

नया
स्वास्थ्य और दीर्घायु



नथा स्वास्थ्य और दीर्घायु

मूल लेखक

डाक्टर ए सी सेलमन एम डी

सहायक व परिवर्द्धक

डाक्टर फिलिप एस नेलसन एम ड

प्रकाशक

अरॉरएटल बॉम्बेर्न पब्लिशिंग हाउस
सास्जनेरी पार्क, पुना-१

प्रस्तावना

चिकित्सा-विज्ञान ने बड़ी तीव्र गति से उन्नति की है और दिन प्रति दिन अधिकाधिक उन्नति करता ही चला जा रहा है। हाल ही में किसी लेखक ने लिखा है कि इस विज्ञान के प्रतिपक्ष पर से अड़घर्न इतनी शीघ्रता से दर हाँवी जाती है कि आश्चर्य होता है।

परन्तु इस का यह अभिप्राय नहीं कि जो कुछ इन क्षेत्र में पहले हो चुका है उसका प्रयोजन कोई महत्व ही न रहा हो। मौलिक सिद्धान्त बदला नहीं करके। मानव शरीर रचना-विज्ञान तथा मानव शरीर-क्रिया-विज्ञान दोनों ही के मौलिक सिद्धान्त उपाय-विधियाँ हैं। चानीत यद्यपि पहले रदन सदन के जो सिद्धान्त उक्त समय से जब डॉक्टर ए. सी. संतुमन ने पहली बार 'स्वास्थ्य और दीर्घायु' का अंग्रेजी भाषा में लिखा था वही सिद्धान्त आज भी है बदले नहीं।

अतः 'स्वास्थ्य और दीर्घायु' का यह नया संस्करण भी उन्हीं मौलिक बातों पर आधारित है अर्थात् जो बातें अंग्रेजी के पहले भीत संस्करणों में आ चुकी हैं वे या तो उपाय-विधियाँ हैं या आनन्द-योजना-सूत्र वही यही जोड़ी-बद्धत बदल दी गयी है।

इन पुस्तक का उद्देश्य है चिकित्सा-सम्बन्धी समस्याओं के हल में लोगों की सहायता करना इनातिंग लोगों की चिकित्सा और शरीर की दृष्ट-रूप से सम्बन्ध रखने वाली 'इन्हें' लोगों के अनुसार समय-समय पर इसका संशोधन व परिष्करण आनन्द-युक्त होगा रहा है। प्रस्तुत संस्करण भी ऐसी ही संशोधन व परिष्करण का नया रूप है और इन महत्वपूर्ण कार्य का करने वाले हैं विद्यालय-अभ्यास-डाक्टर-परिषद-एस-नेलसन-एम.डी.डी.एन.डी.। डॉक्टर-नेलसन भारत तथा भारत में डॉक्टरों के लिए हैं। इन्होंने नई-नई वैज्ञानिक-बातों तथा चिकित्सा-विज्ञान के क्षेत्र में हुए नए-नए विचारों और पहलुओं से मानें हुए सिद्धान्तों का समावेश विद्यार्थियों के विषय है अर्थात् इस पुस्तक का यह नया रूप डाक्टर-नेलसन के परिश्रम तथा अनुभव का जीवा-जागतिक सम्पदा है।

इस नए संस्करण में बहुत से नए-नए चित्र आदि भी हैं।

इन सब कारणों के अतिरिक्त इन नए संस्करण में एक और बात का विशेष ध्यान रक्खा गया है और यह बात यह है कि जिनकी भी दवाइयों के उपयोग का नुस्खा स्थान-स्थान पर दिया गया है वे नम-जीवन-विज्ञान-दोनों के कारणों में मिलती हैं। यह सब कुछ पाठकों की सुविधाओं के लिए ही किया गया है और सामान्य परिस्थितियों में चिकित्सा-सम्बन्धी समस्याओं का समाधान बिना किसी बाधा के हो सके।

१९२४ में स्वास्थ्य ग्रार दीर्घायु का पहला सस्करण अंग्रेजी में निकला था । तब से अब तक अंग्रेजी सस्करणों की लगभग दो लाख प्रतिया निक चुकी हैं अरि यह पुस्तक दक्षिणी एशिया की बंगला बर्मी गुजराती हिन्दी कन्नड़ खासी लुशई मलयालम मराठी सिहली तामिल तेलगू अरि उर्दू अरि अरि अन्य भाषाओं में अनुवादित हो चुकी हैं । यही नहीं बल्कि अफ्रीका दीक्षण पूर्वी एशिया अरि मध्य अमरीका में भी यह पुस्तक बहुत लोक प्रिय सिद्ध हो चुकी हैं ।

स्वास्थ्य अरि दीर्घायु में स्वास्थ्य को ठीक रखने वाली व्यावहारिक बातें ही बसाई गई हैं । डाक्टर का स्थान लंघना न इसका उद्देश्य पहले कमी रहा है अरि न ही अब है । इसका लक्ष्य तो यह है कि इसके अध्ययन द्वारा पाठक रोगों के लक्षणों एव निदानों को अच्छी तरह जान जाए अरि आवश्यकता होने पर सुयोग्य चिकित्सक से इलाज कराए अरि दवाखानों तथा अस्पतालों को पूरा पूरा महत्व दे ।

हमें आशा है हमें पूरा विश्वास है कि प्रस्तुत सस्करण अनेक देशों के लोगों को स्वास्थ्य ठीक रखने अरि बीमारियों से बचे रहने में सहायक सिद्ध होगा ।

पहला संस्करण २,५०० प्रांतिया रजिस्टर्ड तितम्बर १५, १९२८
 दूसरा संस्करण, ६,००० प्रांतिया, रजिस्टर्ड जून १७ १९३०
 तीसरा संस्करण, ५,००० प्रांतिया रजिस्टर्ड जूलै २ १९५१
 चौथा संस्करण ४,००० प्रांतिया रजिस्टर्ड अक्टूबर ४ १९५४
 पांचवा संस्करण, ७,००० प्रांतिया रजिस्टर्ड फरवरी १५, १९६१
 छठवा संस्करण १०,००० प्रांतिया रजिस्टर्ड अप्रैल १, १९६८

ओरिएंटल वाचमैन पब्लिशिंग हाउस
 साल्जबरी पार्क, पुना-१

द्वारा

सर्वाधिकार सुरक्षित

ओरिएंटल वाचमैन पब्लिशिंग हाउस
 साल्जबरी पार्क, पुना-१

से

वी. राजू द्वारा मुद्रित व प्रकाशित

रगिन आरेखों (diagrams) से सम्यक्-वैकल्पिक जीपंक
(पाठिकाएँ १-४)

पाठिका १
ग्रान्तराग ग्रारं अक्ष-कपाल का सम्यक्
(अग्र दृश्य)

पानासर

१ अग्रवृट् उपास्य २ आन्तर गल शिरा ४ मूल ग्रीवा धमनी ५ श्वसनली
६ हस्तली ७ बायाँ फेफड़ा १० मध्यच्छद (वक्षोदर मध्यस्थ पेशी) ११ जिगर
१२ तिल्ली १७ अग्रनुप्रस्थ बृहदन्त्र (बड़ी आत का आड़ा भाग) १६ छोटी
आत १७ आरारोही बृहदन्त्र (बड़ी आत का ऊपर का जाने वाला भाग) १८
अग्रवरोही बृहदन्त्र (बड़ी आत का नीचे का उतरने वाला भाग) १९ श्रोणीशिरा
२० शेषान्त्र २१ अघान्त्र

पाठिका २
पाचन के ग्रान्तराग
(अग्र दृश्य)

२ जिगर ४ तिल्ली ५ क्लोम शयि (अग्र-माशय) ७ अग्रप्रस्थ बृहदन्त्र (बड़ी
आत का आड़ा भाग) ८ आरारोही बृहदन्त्र (बड़ी आत का ऊपर जाने वाला भाग)
९ उण्डक (अग्रप्रच्छ या उपात्र) १० वक्र बृहदन्त्र ११ मलाशय ।

पाठिका ३
जिगर आमाशय ग्रारं प्रातों के पीछे स्थित अग्र ।

१ मध्यच्छद (वक्षोदर मध्यस्थ पेशी) २ दाईं अधिवृक्क शयि ३ अग्रन्नली
(आसनली) ४ बाईं अधिवृक्क-ग्रान्थ ५ दाया गुरदा (वृक्क) ६ निम्न महा
शिरा ८ बाईं मूत्र धारिणी ९ मलाशय ।

पाठिका ४
(अग्र दृश्य) शरीर की पेशियाँ (पश्य दृश्य)

१ उर कर्णिकी २ पृष्ठच्छदा ३ अग्रसच्छा ४ बृहत् उरच्छदा ५ अग्र दन्त्रा
६ बाह के सामने के भाग में फोहनी का मोड़ने वाली द्विशिखा पेशी ७ बृहत्
अस्तापकपेशी ८ धटपाश्वरच्छदा ९ बाह के ऊपरी भाग की बाह का प्रसारित
करने वाली त्रिशिखा पेशी १० प्रगण्डकी ११ तिर्यक बाह्य आदरी १२ बाह
मौणवध आकचनी १३ अंतमौणवध आकचनी १४ अत प्रकांष्टमौणवध
प्रसारणी १५ मध्य निताम्बिका १६ दीर्घ प्रीभवर्तनी १७ महा निताम्बिका
१८ समा प्रारवी १९ बृहत् प्रीभवर्तनी २० बृहत् अग्रिमध्यम्या २१ दिव
शिरास्का आरवी २२ परापीडिका २३ अग्र प्रजायकी ।

रुग्णों आरुत्या से राध्वदध र्वात्पिषक क्षीर्यक
(पाँटिकाएँ ५-८)

पाँटिका ५
परिचयचरण

१ ऊर्ध्व महाशिरा २ निम्न महाशिरा ३ त्रिषपत्नी कपाटिका ४ दायाँ धंपक
कोष्ठ ५ फफूस अर्धचंद्र कपाटिका ६ फफूस धमनी ७ दायाँ फफु
८ बायाँ फफु ९ दाहिँ फफूस शिरा १० बाईँ फफूस शिरा ११ दिवक
पदी कपाटिका १२ महाधमनी प्रधचंद्र कपाटिका १३ अर्धरांही महाधमनी
१४ महाधमनी चाप १५ अर्धरांही उर्ध्व महाधमनी १६ अर्धरांही उदर महाधमनी
१७ दायाँ आरु कपोठ १८ बायाँ आरु कपोठ १९ बायाँ धंपक कोष्ठ ।

पाँटिका ६

कान की प्राडी काट

(ती के निशानों में ध्यान माँ दिखाया गया है)

१ कणपट्ट (कान का पदा) २ मुद्गरक (मध्यकण की मुद्गर की भावनी आरुत्य)
३ सुमिन्नीत्य ४ अर्ध वृत्ताकार नालिका ५ श्रयण तत्रिका ६ कर्णधर (कर्ण
धम्य) ७ श्रयण नली ८ कर्णपत्र गुण ९ बलयक (रक्षाक के आकार की मध्य
कर्ण की हड्डी) ।

पाँटिका ७

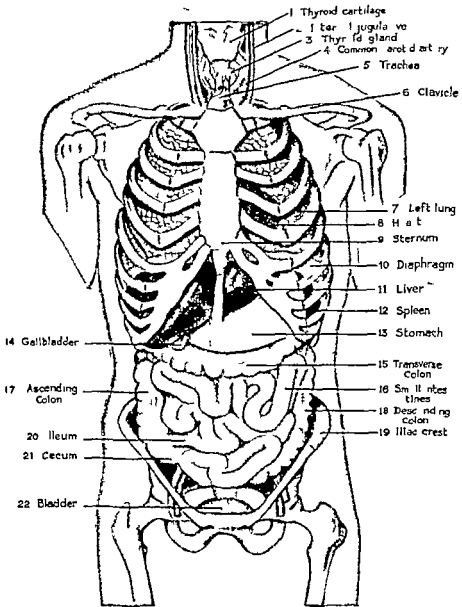
शीरणी (भिल्लीक प्रला) की दशा में दिवाई दंन वाली धुतर भिल्ली ।
(पाँट इस भिल्ली का अलग कर दिया जाग तो इन के जोड़ के न्यान पर अत
दिवाई दंगा)

पाँटिका सिलशोध

१ गलमुर्गा पर सफेद चकन २ मुँ हण तसमुए ३ स्वर यत्र की पिछनी
दीवार ।

पाँटिका ८

१ तला विपर में पीप २ नाक से पीप मिला ताब ३ नयना ४ तालु ५ नाक
की मोलाकार सकौलत नर्म हड्डी ६ (७) श्रयण नली का मुह ८ कोमल तालु ।
नाक से जुड़ी हड्डी मालिका की हड्डी के अलग की स्नायु में बहत आधिक सृजन ।
(दोही पिदरंरसा जय नली को दिखानी है जिन में होकर विपर मात्र नाक में
आता है)

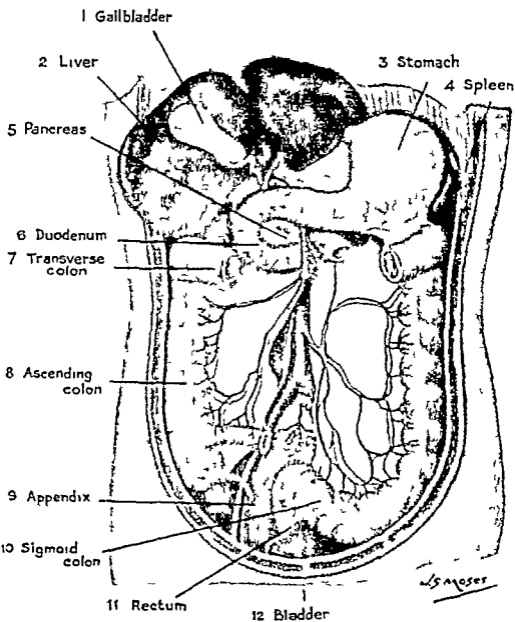


पट्ट १

Drawn by B. Edward Samuel

अन्तरंग का कयाल से सवध
अग्र दृश्य

१ धावन गल धाम्बि २ प्रतर्मातृका ३ गल ग्रन्थि ४ साधारण ग्रंथी रोहिणी
५ श्वासननाल ६ प्रक्षक (हृत्सया) ७ वाम फुफ्फुस ८ हृत् ९ उरोस्थि
१० उर प्राचीर ११ यकृत १२ प्लीहा १३ प्राणशय १४ पित्तशय १५ अग्न
प्रस्थ स्थान १६ तन्त्र १७ प्राणोत्स्थान १८ अथरोत्स्थान
१९ पृथ्वीतवास्थ शिखर २० शंखान्त्रक २१ नक्षत्र २२ मूत्रशय

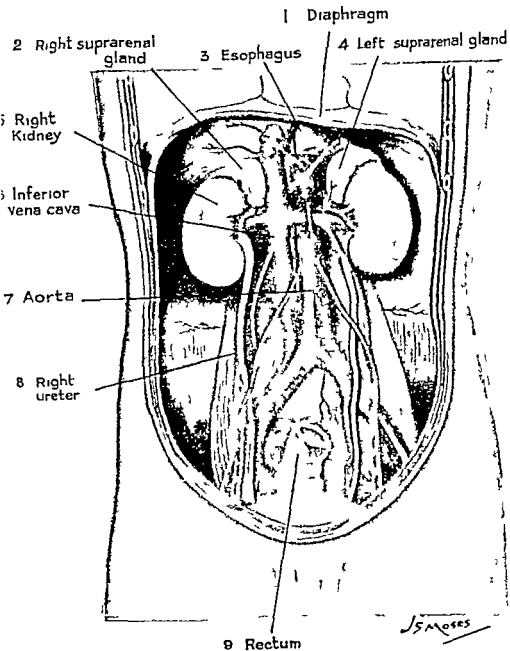


पृष्ठ ०

पाचन इंद्रियों का अन्तरा

प्रश्न हृत्

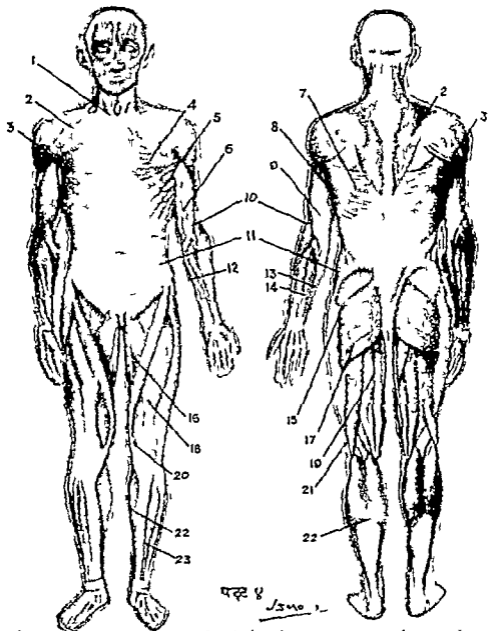
- १ पित्तस्य चतुः २ अग्नाशय ३ प्लीहा ४ यकृत ५ इच्छा ७ अग्नि
 प्रथम मूत्राशय / प्राणिक मूत्राशय / अग्नाशय १० प्रदशम मन्त्राय
 ११ गुण १२ मूत्राशय



चट्ट ३

यकृत आमाशय तथा आन्त्र के पीछे की होंदिया

- १ ऊर्ध्वाक्षीर २ दक्षिण वृक्कोपरि ग्रन्थि ३ निगल ४ वाम वृक्कोपरि ग्रन्थि
 ५ दक्षिण वृक्क ६ अधर मरानीना ७ महाधमनी ८ दक्षिण वृक्कप्रणाली
 ९ गुद



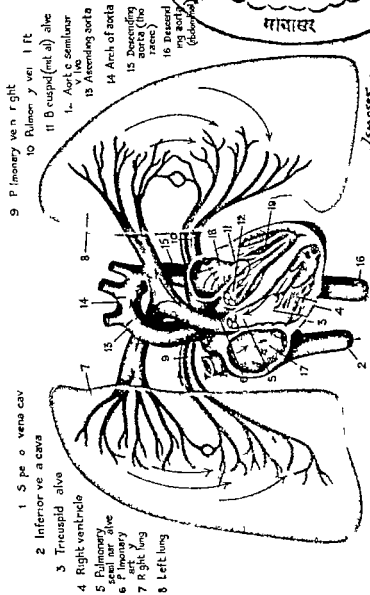
पृष्ठ ४
Jano

(अग्र-दृश्य)

शरीर की पेशियाँ

(पश्च-दृश्य)

- १ उर्गोद्धत २ प्राग्रस्य पेशी ३ त्रिकोणपेशी ४ मूत्र अग्रचक्र पेशी
 ५ अग्र त्र्यस्रचक्र पेशी ६ उद्धार द्विपेशी ७ मूत्र त्रिकोण ८ पंठ की पेशी
 ९ उद्धार त्रिपेशी १० शर पेशी ११ मध्य उद्धार पेशी १२ अग्रतल मांस प्राकाचक
 १३ अग्रतल मांस प्राकाचक १४ अग्रतल मांस प्राकाचक १५ अग्रतल मांस प्राकाचक
 १६ अग्रतल मांस प्राकाचक १७ अग्रतल मांस प्राकाचक १८ अग्रतल मांस प्राकाचक
 १९ अग्रतल मांस प्राकाचक २० मध्य पेशी २१ उद्धार पेशी २२ अग्र-जघनपेशी २३ अग्र-जघनपेशी

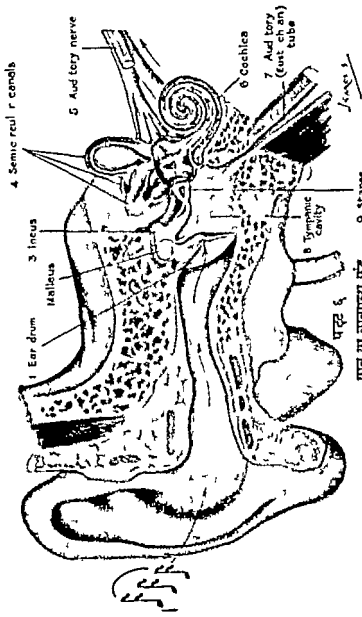


- 1 Superior vena cava
- 2 Inferior vena cava
- 3 Tricuspid valve
- 4 Right ventricle
- 5 Pulmonary semilunar valve
- 6 Pulmonary artery
- 7 Right lung
- 8 Left lung
- 9 Pulmonary vein (right)
- 10 Pulmonary vein (left)
- 11 Bicuspid (mitral) valve
- 12 Aortic semilunar valve
- 13 Ascending aorta
- 14 Arch of aorta
- 15 Descending aorta (thoracic)
- 16 Descending aorta (abdominal)

17 Right auricle 18 Left auricle 19 Left ventricle
 पृष्ठ ५—रक्त संचार योजना

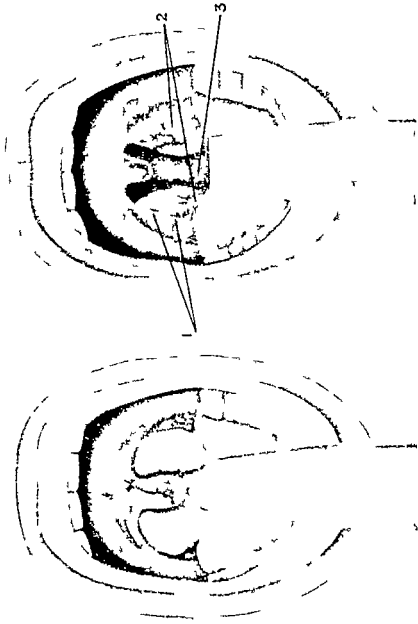
पुस्तकालय
 प्रा. ११३
 दिनांक
 सागर

१ उत्तर महासिंहा २ प्रधरा महासिंहा ३ त्रिदल कपाट ४ दक्षिणा हृदय ५ फफूस अर्धचंद्र कपाट ६ फफूस रीहणी ७ दक्षिणा फफूस ८ बाया फफूस ९ दक्षिणा फफूस सिंहा १० बाया फफूस सिंहा ११ त्रिदल कपाट १२ महाधमनी १३ अरारीह माधमनी का चाप १४ प्रथरीह माधमनी (ज) १५ अरारीह माधमनी (उदराग) १७ दीक्षणा अलिंद १८ बाया अलिंद १९ बाया हृदय



यान या अंगप्रत्यु छंद ९ Stapes
 (वीरि चित् र्धनि मा को दिवाला ह)

- १ यण पट्ट २ मुदराम्य ३ निर्घात प्रम्यका ४ अर्धवर्तल कल्या
- ५ श्रवण चीला ६ कव्यु अर ७ पट्ट-परनाल ८ पट्ट-गण ९ पानथाल



परिच्छेद ७

प्रथम में आधुनिक श्वेत कला
(प्रपत्र स्थान से यदि यह कला हटा दी जाए तो यह से रक्त
निकलते हुए दिखाई देगा)

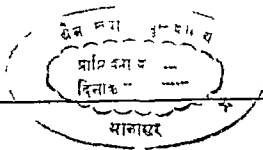
स्पर्शक गलवातामकोप
१ गलवाताम में श्वेत खण्ड २ कापत गलवाताम ३ असनी
की पश्च भित्ति

एक प्रतिरूपी यक्षीय कर्णक (typical thoracic vertebra) जिस में मंर-रज्जु पय (spinal canal) दिखई दे रहा है ।

१ मंर-रज्जु पय २ अक २ के नीचे बाहर को निकलना हुआ भाग यक्षीय कर्णक (Spinous Process) कहलाता है । रीढ़ पर ऊपर से नीचे को, आर नीचे से ऊपर को दाय फेरने से यह महसूस होता है । ३ यक्षीय काय (Body of the Vertebra)

टिप्पणी:— तंत्रिकातत् (nerve fibres) मस्तिष्क के दोनों आर से आकर ऊमके निचले भाग पर मिलते हैं । यहा से वे आड़े होकर एक दूसरे पर से गुजरते हुए दाईं आर से आने वाले बाईं आर को आर बाईं आर से आने वाले दाईं आर को आने बदन है आर फिर नीचे की आर उतरते हुए मंर-रज्जु का रूप धारण कर लेते हैं । यह जानना बहत आवश्यक है कि तंत्रिका तत् आड़े होकर एक दूसरे पर से गुजरते हैं क्योंकि इससे यह बात समझ में आ जाती है कि शरीर के बायें भाग पर मस्तिष्क के दायें भाग का नियंत्रण रहता है आर शरीर के दायें भाग पर मस्तिष्क के बायें भाग का । इसीलिये जो आघात (Strokes) मस्तिष्क के दायें भाग को प्रभावित करते हैं उन से शरीर का बाया भाग प्रभावित होता है आर जो आघात मस्तिष्क के बायें भाग को प्रभावित करते हैं उनसे शरीर का दाया भाग प्रभावित होता है ।

पालियों मंर-रज्जु के किसी भी भाग को प्रभावित कर सकता है । इस से मस्तिष्क ने लेकर पेशियों तक फैले हुए प्रेरक तंत्रिका तत् नष्ट हो जाते हैं । तंत्रिका तत्को का जितना भाग नष्ट हो जाता है उसी अनुपात से ऐसी सारी पेशिया पूर्णतया या आंशिक रूप से शक्तिहीन हो जाती हैं ।



जीवन हमारी सब से अमूल्य सम्पत्ति है

जीवन मनुष्य की सब से अमूल्य सम्पत्ति है प्रारंभ उसके बाद ही स्वास्थ्य । स्वास्थ्य बिना जीवन की यदि सारी नहीं तो बहुत कुछ उपयोगिता अवश्य घट जाती है । यही नहीं बल्कि स्वास्थ्य के बिना मनुष्य सांसारिक सुख भी नहीं भोग सकता । यदि उसका शरीर स्वस्थ न हो तो वह इच्छानुसार कुछ कर नहीं पाता जिस कार्य में उसे सुख मिलता है उसे कर नहीं सकता जो खाने पीने की चीजें उसे पसंद होती हैं उन्हें खा पी नहीं सकता ।

रोगी व्यक्ति अकेला ही देख नहीं भोगता बल्कि उसके साथ साथ घरके अन्य लोगों को भी बुरा उठाना पड़ता है क्योंकि रोगी स्वयं अपनी आवश्यकताओं को पूरा नहीं कर सकता इसलिए दूसरों को अपना निजी काम धाज त्याग कर उसकी देखभाल व सेवा सुश्रुषा करनी पड़ती है । इस प्रकार रोगी दूसरों का भार बन जाता है ।

रोगी दूसरों के लिये भय का कारण

इन सब बातों के प्रतिरिक्त रोगी अपने प्रङ्गोस पङ्गोस के लोगों के लिये भी एक प्रकार के भय का कारण बन जाता है क्योंकि बहुत से रोग आसानी से एक दूसरे को लग जाते हैं । प्रायः ऐसा देखने में आता है कि किसी परिवार के एक सदस्य के बीमार हो जाने के पश्चात् उस परिवार के दूसरे सदस्यों को भी घड़ी रोग लग जाता है प्रारंभ उन्हें चारपाई की शरण

लेनी पड़ती है। यद्यथा यह रोग उस परिवार से दूसरे घरों में भी पहुँच जाता है जिस के परिणाम स्वरूप उस समाज के रोगी ध्येयक अपना वाम भली भाँति नहीं कर सकते जिस से अधिक हानि होती है और सब से बड़ी बात तो यह है कि किन्नी ही जानों का नुकसान भी हो जाता है।

इन के प्रतिरक्षित जब स्वास्थ्य एक बार बिगड़ जाता है तो फिर जल्दी सुधर नहीं सकता। रोग यत्ना ही क्यों न हो यह सोचना ही बहुत बड़ी भूल है कि क्या की चोट सुराक्षा से जाता रहेगा। बहुत से रोग तो ऐसे होते हैं कि उनसे छत्रधार पाने में बहुत समय लग जाता है और पैसा ब्राला खर्च होता है। सोचा जाए तो यह बात स्पष्ट हो जाती है कि समाज पर समाज के प्रत्येक व्यक्ति का स्वास्थ्य या महत्व जानना चाहिए।

प्रत्येक मनुष्य का मन में पहला कर्तव्य है अपने शरीर का ध्यान रखना अर्थात् उसे स्वस्थ और आरोग्य रखना। उनका यह कर्तव्य अपने प्रति होता है अपने परिवार के प्रति होगा है अपने पड़ोसियों और अपने देश के प्रति होता है यही नहीं बल्कि उसका यह कर्तव्य अपने सप्टा के प्रति भी होता है। यह सोचना ही निरी भूल और पूर्वता है कि रोग देवी देवताओं के प्रकोप के फल स्वरूप या भूत प्रानों के कारण या जल वायु के प्रमाद से आता है और इस लिए उसकी रोक-थाम असम्भव होती है। किन्नी रोग का सम्बन्ध भाग्य से जोड़ना भी बड़ी गलती है क्योंकि जब मरना जीना तक भाग्य पर निर्भर नहीं तो किन्नी रोग या आना जाना उस पर कैसे निर्भर हो सकता है ?

धीमाप पड़ने का कारण

स्वास्थ्य के नियमों का उल्लंघन करने के कारण ही मनुष्य किसी रोग का शिकार हो जाता है परन्तु स्वास्थ्य के नियमों का पालन करके और शरीर को सफाई की और ध्यान देकर ऐसे ८० प्रतिशत रोगों में बचा जा सकता है जिन से अधिक सरफा में लोग पीड़ित रहते हैं और सभी के हर्षों में पाई जाने वाली तीर्थायु की इच्छा पूर्ण हो सकती है। इसके विपरीत स्वास्थ्य के नियमों की अवस्था करने से आत्मी को वे सभी आर्वातिया आ घेरती हैं जिन से सभी लोग मयभीत रहते हैं और वे आर्वातिया हैं— विभिन्न प्रकार के रोग और समय में चलने मृत्यु।

शरीर को और कम ध्यान दिया जाता है

साधारणतया जब तक मन स्वस्थ रहते हैं तब तक अपने शरीर की रक्षा की और बहुत कम ध्यान देते हैं परन्तु जब वे रोगी और खिले हो

जाते हैं और मृत्यु उनके निश्चय आ जाती है तब उन्हें अपने शरीर की रक्षा की आवश्यकता पड़ता है परन्तु तब पानी सिर से ऊँचा हो चुकता है। यह वही बात हुई कि जब चार चोरी कर गया तब द्वार बंद करने का ध्यान आया शरीर की रक्षा करने का समय होता है मुवावस्था। यह इच्छा तो सभी की होती है कि हमारे बच्चे हो और बच्चे हटपुष्ट हो परन्तु बच्चे के जन्म से पहले ही माता पिता को इस बात का पूरा पूरा ख्याल रखना चाहिए उहाँ सब से पहले अपने स्वास्थ्य पर यथाचित ध्यान देना आवश्यक है क्योंकि निर्बल रोगी माता पिता के बच्चे हटपुष्ट और बलवान नहीं हो सकते।

इस पुस्तक के पठकों में से बहुत से लोग प्राई ही होंगे। कदाचित् उन में से बहुत से व्यक्तियों के शरीर दुर्बल हो हो सकता है उन में से कुछ के शरीर रोग ग्रस्त हो। इस दशा में यह और भी आवश्यक हो जाता है कि इस पुस्तक में बताए गए स्वास्थ्य के नियमों का अध्ययन करके पठक न केवल स्वस्थ शरीर का ध्यान रखना सीखें बल्कि यह भी जान लें कि रोग ग्रस्त शरीर को किस प्रकार पुनः स्वस्थ बनाया जा सकता है। इस पुस्तक का उद्देश्य ही यह है कि पाठकों को इतनी जानकारी हो जाय कि वह रोग को दूर रख सकें और अपने परिवार वालों के स्वास्थ्य की रक्षा कर सकें। इस पुस्तक के अध्ययन से इतना ज्ञान प्राप्त हो जाता है कि जो व्यक्ति स्वयं चिकित्सक न हो वह भी साधारण रोगों को चिकित्सा कर सकें। निम्न देह क्षय जैसे रोग में तो किसी अच्छे डाक्टर से ही इलाज कराना आवश्यक होता है क्योंकि कोई भी पुस्तक अनुभवी डाक्टर का स्थान नहीं ले सकती।

रोग के कारण

बहुत से लोग अज्ञानता के कारण यह सोचते हैं कि रोग दैवयोग से होता है। परन्तु डाक्टरों और वैज्ञानिकों ने यह सिद्ध कर दिया है कि प्रत्येक रोग के कुछ मुख्य कारण होते हैं। कुछ रोग यथाचित और विधिवत भोजन न मिलने से हो जाते हैं और बेरीबेरी (ber ber) उही में से एक है। बहुत से रोग शरीर में विष फैल जाने से हो जाते हैं।

इन रोगों में से एक रोग ऐसा भी है जो फासफोरस के विष के कारण हो जाता है। यह रोग प्रायः दियामलाई के कारखानों में काम करने वालों को हो जाता है। गलत आदतों से भी बीमारियाँ पैदा हो जाती हैं जैसे खाने पीने की गलत आदतों से घद हजमी (अजीर्ण) हो जाती है। बहुत से रोगों को पैदा करने वाले तो कीटाणु विषाणु एककोष्ठीय कीटाणु और अन्य प्रकार के कृमि होते हैं। परन्तु शरीर के बहुत से बिगाड़ गलत तरीकों से सोचने विचारने से भी हो जाते हैं।

अतः प्रत्येक ध्यायित को चाहिये कि इन कौटानुग्रारों को शरीर में प्रवेश करने से रोकने की षाधि सीखे अरार यह भी सीखे कि याद कौटानु शरीर में प्रवेश कर चुके हों तो उहे नष्ट कैसे किया जाा ।

मनुष्य के सभ से मड़े शत्रु

रोग उपन्न करने वाले कौड़े अरार विषाणु (viruses) मनुष्यों की ह्या करते हैं । इन कौड़ों से सदी-जुकाम तर्पीदक (धय रोग) निमोनिया दस्त पीचस मांतीभरा (मिषादी सुवार अरारिकर एवर) हंजा धनुस्तम पाली खारी मलीरया कांठ गिल्टीवाली महामरी (प्लेग) शीतला अरार बहुत से अन्य रोग होते हैं । इस सूची को पढ़कर मालुम हाा कि ससार में बहुत सी मर्ते रोगों के इन कौटानुग्रारों से हांती हैं ।

रोगाणु दां प्रकार के हांते हैं । एक वनस्पति से उपन्न हांने वाले अरार दूसरे जानवरों से पैदा हांने वाले । रोगों के ये कौटानु हांने सूक्ष्म हांने हैं कि दिहाई नही देते । यहन से कौटानु तो हांने छोटे हांते हैं कि सूक्ष्मदर्शी (स्पर्दीन) में उनका आकार हजार गुना बड़ा करने पर भी ये राह के दाने के बराबर ही दिहाई देते हैं ।

रोग के कौटानुग्रारों की श्दिय बहुत जरूरी हांती है । अनुकूल दशा में हजे अथवा मांतीभरा के कौटानु दस्त घटे म दन सारव हां जाते हैं हांने सूक्ष्म अरार सारवों की सरया में हांने के कारण ये शीघ्रता से दूर दूर तक फैल जाते हैं । ये कौटानु कग्रारों के पानी में नदी अरार तालावों में सड़कों अरार मकानों के फसों अरार दिवारों की पुल में यदा तक कि हमारे सहा पदार्थ अरार पीने के पानी में भी पाा जाते हैं । घनी बास्तियां में रोगों के कौड़े सभ अरार पाा जाते हैं । इन पुन्तक के अन्य अध्यायों में इन विषयों का वर्णन किया जाणा ।

शरीर की सामान्य रचना और विभिन्न अवयवों के काम

शरीर के तीन मुख्य भाग होते हैं—ऊपर धड़ और ऊपर नीचे के भाग। धड़ में बड़ा सा खोखला भाग होता है जिस में प्रायः सभी मुख्य अवयव होते हैं। इस खोखले भाग के दो हिस्से होते हैं—ऊपर का हिस्सा और नीचे का हिस्सा। इन दोनों हिस्सों के बीच एक पतली सी पटल या पेशी होती है अर्थात् यह पटल खोखले भाग को दो भागों में विभाजित करती है। इस पटल या पेशी को मध्यच्छद (Diaphragm) कहते हैं। ऊपर का भाग वक्ष स्थल या छाती कहलाता है। इसमें दिल और फेफड़े होते हैं और इसके पीछे के भाग में श्वासनली और अन्ननली होती है। मध्यच्छद के नीचे की ओर के भाग को उदर गुह्वर (abdominal Cavity) कहते हैं। इसमें जिगर ग्रामाशय तिल्ली क्लोम ग्रन्थि और छोटी बड़ी आंत होती है। इसके बाहर ही पीछे की ओर गुदों होते हैं।

शरीर के प्रत्येक अंग का अपना मुख्य कार्य होता है। प्रत्येक अंग का अवयव कहते हैं। प्रत्येक कार्य में कई अवयवों को मिल कर काम करना पड़ता है। उदाहरणार्थ—मांजन पाचन क्रिया में मुँह दाँत अन्ननली ग्रामाशय छोटी बड़ी आंतों और क्लोम ग्रन्थि परस्पर मिल कर काम करते हैं। इन को सामूहिक रूप से पाचन क्रिया के अवयव कहते हैं। नाक श्वासनली और फेफड़े मिल कर शरीर में स्वच्छ वायु का प्रवेश कराते हैं और जीवान्तक वायु (कार्बन डाईऑक्साइड) को बाहर निकालते हैं (दोसरे अध्याय ६) इस कारण इन को श्वासन अवयव कहते हैं। हृदय और सब छोटी बड़ी रक्त वाहिनियाँ परस्पर मिलकर शरीर में लीवर पहुँचाने का कार्य करती हैं इसलिए

इन्हे रक्त का दौरा करने वाले (परिचलन तंत्र) के अवयव कहते हैं। गुर्दे तथा फेफड़े जिगर और यड़ी आस मिलकर शरीर में से मल दूर करते हैं और इस कारण इनकी सफाई करने वाले अवयव या उत्सर्गी अंग कहते हैं। मांसाष्क अथ रीढ़ रज्जु (Spinal Cord) और छोटी यड़ी तंत्रिकाएँ (nerves) शरीर के अंग अवयवों से काम कराते हैं और उन पर नियंत्रण रखते हैं— इन्हीं में मिला नाड़ी मडल या तंत्रिका तंत्र (nervous system) बनता है। इन अवयवों के प्रतिरक्षण बढ़ाया है जिन में अर्न्विषयजनक बना हुआ है और जिन के नष्ट हो शरीर का टाटा खड़ा रहता है और पीड़ा है जो शरीर के दूर भागों को हिलने डलने और मुड़ने में सहायता देती है।

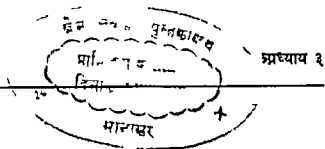
यदि शरीर के अंगों की रक्षा की जाए और उनकी सारी आवश्यकताओं को पूरा किया जाए तो शरीर पूर्ण-रूप से स्वस्थ रहता है।

स्वास्थ्य के ७ नियम

शरीर की रक्षा के निमित्त जो बातें आवश्यक हैं और जिन में हमारा स्वास्थ्य बना रह सकता है उन पर निम्नलिखित ७ नियमों में हैं

- १ शरीर के लिए उचित भोजन और पानी आवश्यक है।
- २ शरीर को अधिक नृत्य प्रयास तथा स्वच्छ वायु की आवश्यकता है।
- ३ शरीर के अन्दर से मल आदि नियमित रूप से निकलना रहे— यह बहुत आवश्यक है।
- ४ शरीर की रक्षा आवश्यक है जिस से सर्दी या गर्मी का इन पर आक्रमण न हो सके।
- ५ शरीर के अंग प्रतिदिन उचित व्यायाम और विश्राम आवश्यक है।
- ६ शरीर को नदी विषैले पदार्थों और रंग-उत्पादक कौटानुओं से सुरक्षा रखना आवश्यक है।

इन ७ नियमों का पालन करने से रोगों की संख्या घटती है और दीर्घायु प्राप्त होती है यद्यपि इन में से एक के अंग भी उन्मत्त होने से रोग-ग्रस्त होने की आशंका बनी रहती है।



स्वस्थ शरीर के लिए अनुकूल भोजन

साधारणतः अंग्रेजी शब्द 'अप्रीटाइट' का अर्थ भोजन की इच्छा समझता है परन्तु वास्तव में 'अप्रीटाइट' स्वाद और गंध सम्बन्धी सर्वदनों का समुक्त रूप है। इसका वास्तविक कारण पूरी पूरी तरह समझा नहीं जा सकता और भ्रूष की अपेक्षा इसकी विस्तृत व्याख्या अधिक कठिन है। इस अध्याय में इस शब्द के स्थान पर क्षुधा का प्रयोग किया गया है। भोजन के अभाव से ही भ्रूष एवं क्षुधा का अनुभव होता है। भोजन द्वारा इन दोनों प्रकार के सर्वदनों की तृप्ति हो जाती है। लम्बे उपवास से क्षुधा बहुत-कुछ क्षीण हो जाती है परन्तु भ्रूष का सर्वदन बना रहता है। अन्ननली में से भोजन के नीचे उतरते ही क्षुधा शान्त हो जाती है परन्तु भ्रूष का प्रास्तत्व फिर भी बना रहता है। पेट खाली हो जाने पर भ्रूष फिर लगने लगती है परन्तु भ्रूष सदा सूरन्त ही नहीं लगती। इस प्रकार क्षुधा का सम्यग् भ्रूष्यत स्याद एव गंध से ही होता है। जब इन दोनों की तृप्ति हो जाती है तो यह सर्वदना लुप्त हो जाता है। इस त्रातिम निष्कर्ष का अर्थ दृष्टियों से बड़ा व्यावहारिक महत्त्व है।

१ यदि भोजन के आरम्भ में ही अन्न भसालेदार या मीठी वस्तुओं का प्रयोग किया जाए तो भोजन के पोषक तत्वों के पेट में पहुँचने से पहले ही क्षुधा पूर्णतया निवृत्त हो जाती है। यह बात विशेषकर उन बच्चा में देखी गई है जो खाना गुरु करने से पहले ही मीठी चीजें खा लेते हैं।

२ जो लोग सदा ज्यादा भसालेदार चीजें खाते पीते हैं उन्हें सीधा सादा स्वास्थ्यप्रद भोजन प्रच्छा नहीं लगता और ये अधिक पोषक तत्व वाले आहार में सतृष्ट नहीं होते।

३ पर्याप्त मात्रा में अच्छा साधारण भोजन कर चुकने के बाद और सरिरी की आवश्यकताओं के अनुसार पर्याप्त मात्रा में पोषक तत्व प्राप्त कर लेने के बाद हा सफता है कि किसी का जी स्वाद तथा क्षुधा-उत्तेजक बन्तुएँ ताने को करे और वह इन प्रकार अन्तत से ज्यादा राना खा ले । सामान्य रूप में लोग ऐसा कर ही पेटने है ।

४ बहुत ही चरपे प्रकार के भोजन क्षुधा की तृप्त के लिए उद्दीपक बन्तुओं का प्रयोग आवश्यक कर देते है इन प्रकार अधिक मसालेदार राने की चीजों मनालों और मात्क पयोगों में परस्पर एक निश्चित मपथ होता है एक के प्रयोग से दूसरे की आवश्यकता होती है ।

५ साधारणतया मीठी चीजों या मीठाई का बहुत अधिक प्रयोग करने के क्रममाय की और लोगों का ध्यान ही नहीं जाता । अधिक मीठाई राने की मरी आदत बच्चों में होती है । जाँ बच्चे (बड़े भी) प्राय मीठी चीजों प्राधिक मात्रा म खाते है उन्हे खाना समय तक अच्छा नहीं लगता जब तक उने अच्छी तरह मीठा नहीं कर लेते । लोते-होते होता यह है कि लोते बच्चा को आवश्यक भोजन अच्छा ही नहीं लगता और उनमें एक विचित्र प्रकार की क्षुधा या विवान होने लगता है । मातापिता यह समझ नहीं पाते कि आरिख बच्चे को साधारण भोजन क्यों नहीं खाता ।

रूग्णावस्था में तथा लोगों की हाँसे में भोजन का उच्चत ममाहार एक महबपूर्ण सिद्धात है । भोजन के लिये उँचा पतापों को श्वत्र करने में विशेष ध्यान देने योग्य बात यह है कि उनमें प्रम्ल तथा क्षारयुक्त पदार्थों का मन्तुलित मात्रा में समावेश हो । प्रम्ल उपात्क भोज्य पदार्थ व है जो पलाय जाने पर ऐसी रात में परिष्कित हो जात है जिन में प्रम्ल की मात्रा अधिक होती है । लने पदार्थ माा प्रउ तथा अनाज प्रष्ट है । दही और क्षारयुक्त भोज्य पदार्थ व है जिन की मन्म क्षारीय होती है । इस प्रकार क्षारयुक्त पदार्थ प्रम्ल वाने पदार्थों के विपरीत होने है और उँचत मात्रा में लने पर एक दूसरे के प्रमाय को स्वयं कर देते है । क्षारीय पदार्थ श्व माजी पल और दो पाक वाली पलिया होती है फल खाने की बस्तुएँ ऐसी भी होती है जिन में प्रम्ल प्रथया क्षार किसी की भी प्राधिकता नहीं होती । माइ चीनी धर्दा और मंस इती प्रकार के पदार्थ है । रगुलित भोजन के निर्माण में यह बात विशेष ध्यान देने योग्य है कि उनमें क्षारयुक्त पदार्थ प्रम्लयुक्त पदार्थों के बजाय प्रथया उनमें प्राधिक हो । रम एतत भोजन घनन का प्रथया कना धर्ला गिर ने पानन मार्ग में यथारमक जीवण विघनन (bacterial decomposition) प्रथया विघन (fermentation) की प्राधिकता न होने पवे । दैनिक भोजन घनने में भोजन की एनी मायात्क मन्मया महायक ही राकी है जिन में परिमल माा में द्रव भोजन मन्मरित

हो और खाने के समय बहुत अधिक पानी पीने की आवश्यकता न पड़े। हमारा लक्ष्य भोजन को हम प्रकार समुक्त करना होना चाहिये की बहुत अधिक फिषन न्यूनतम हो जाए और पाचन क्रिया अधिक सुगम हो जाय जिस से भोजन एक पदार्थ पाचन क्रिया में दूसरे के मार्ग में बाधक न हो सके। अच्छे पाचन के लिये भोजन के निर्मालिखत पदार्थों की संयोजना हितकर होती है।

- १ अन्य पदार्थों के साथ अनाज।
- २ अन्य भोजन सामग्री के साथ सूखे मेवों की गिरिया।
- ३ अन्य भोज्य पदार्थों के साथ अंडे।
- ४ अनाज और गिरियों के साथ फल।
- ५ अनाज और कम अम्लीय पदार्थों के साथ दूध।
- ६ अनाज और सूखे मेवों की गिरियों के साथ शाक-भाजी।

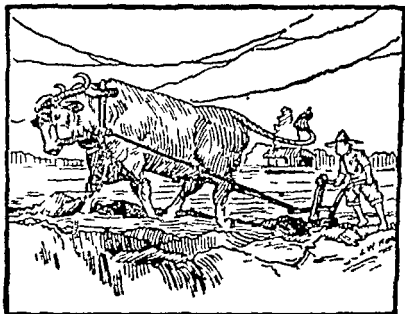
भोजन की निर्मालिखत संयोजना उत्तम पाचन कार्य के लिये प्रांतकल होती है।

- १ अधिक मात्रा में दूध और चीनी
- २ दूध और चीनी में पाये हुए फल।
- ३ एक बार के भोजन में अनेक प्रकार के खद्य पदार्थ।
- ४ किसी भी प्रकार की असंगत मिलावट।

इस में सन्देह नहीं कि भोजन के साथ उत्तेजक पदार्थों का संयोजन खाने पीने के संबंध में एक अत्यन्त हानिकर अन्त है। इस प्रकार के भोजन से अधिक हानिकरक पदार्थ विभिन्न प्रकार के मद्यसार तथाक और कई अन्य युक्त पदार्थ होते हैं। कुछ समय पूर्व मद्यसार को कुछ लोग भोज्य पदार्थ समझते थे परन्तु हम में कुछ ऐसी बातें हैं जिन के कारण इसको खाने पीने की चीजों में शामिल करना गलत है। वे बातें ये हैं—

- १ इसका स्थानीय क्षोभक कार्य (irritant action)।
- २ शरीर के तंतु जाल (tissue) पर इसका विनाशक प्रभाव।
- ३ कोर्टेज नाडी मण्डल (संत्रिका तंत्र) पर इसका नशीला प्रभाव।
- ४ इसके प्रयोग से युरी लव पड़ जाता।

इन कारणों से यह स्पष्ट हो जाता है कि मद्यसार को खाने पीने की वस्तु मानिक एक प्रकार विष है। देखा गया है कि इसके प्रयोग से यौथिक क्षमता क्षीण हो जाती है स्मरण शक्ति घट जाती है और साधारण कार्य करने की योग्यता भी कम हो जाती है। बात यह है कि मद्यसार भी 'फ्लोफॉर्म' है और और इसी प्रकार के अन्य चेतनाहीन करने वाले पदार्थों की तरह नाडी मण्डल (संत्रिका तंत्र) को सहादीन कर देता है क्योंकि इससे पोषण की शक्ति क्षीण हो जाती है रक्त परिवहन और अन्य शिथिल हो जाते हैं तथा रोग-निरोधक शक्ति सीमित हो जाती है। कुछ जीवन विधा धर्मियों को



बल की शक्ति का सांख्यिकीय रूप से द्वारा पहली है ।

ज्ञात दृष्टा है कि ग्राम्य एव पौराणिकतया समान होते हुए भी महा नैयन न करने वालों की अपेक्षा साधारण मात्रा में महापान करने वालों की मृत्यु में होने वाली क्षति का अत्यंत अल्पतया अतिशय अधिक होता है !

कैफीन (Caffeine) युक्त पदार्थों में चाय काफी और कॉला वाले पंच विशेष स्थान रखते हैं । साधारण रीति में बनाए हुए एक प्याले काफी में यह सक्रिय तत्वित्व और उत्तेजक पदार्थ—कैफीन—डोढ़ में तीन ब्रॉ तक की मात्रा में होता है । एक प्याले चाय में यह आर्यन उत्तेजक द्रव्य एक या दो ग्राम की मात्रा में होता है । कैफीन द्रव्य के रूप में काम तो आती है परन्तु एक सुराक में एक से पात्र ग्राम तक ही ले जाती है । हा चाय या काफी के दो तीन प्याले पीने वाले व्यक्ति के शरीर में कैफीन इन में अधिक मात्रा में पहुँच जाती है । इन दवा की बड़ी बड़ी 'बुराक' जहर का अंगर रखती है । इन के प्रयोग में लसी सत बढ़ जाती है जिस में अतिसार पाना महत्त्व फलित हो जाता है । चाय में कैफीन के अतिशय 'टीनपारम' पाण्ड एक अमरा तानिपारक पदार्थ भी होता है और इसका पाचन मात्र एक बड़ा स्वभाव प्रभाव पहुँचा है । यह स्नायु पदार्थ पाचन के लिए आर्यन तानिक होता है क्योंकि जिस भाग को भी प्रभावित करता है उनमें चत महा पीना कर देता है ।

राई मिर्च अदरक मास के मसाले लौंग तथा अन्न्य मसालों का भोजन के रूप में कोई महत्व नहीं। उन का तो केवल भूख और पाचन को उत्तेजना देने के कारण ही थोड़ा बहुत मूल्य समझा जाता है। इन वस्तुओं के उत्तेजक प्रभाव का कारण यह है कि इन में एक ऐसी चरपराहट होती है जो निश्चित तौर पर अन्न मार्ग की श्लैष्मिक भित्ती पर आत्मिक प्रभाव डालती है। इन का क्षुधा (appetite) पर विपरीत प्रभाव पड़ता है जिस से आधिक्यता से मिर्च मसाले प्रयोग करने वाले व्यक्ति की सामान्य स्वास्थ्यप्रद भोजन की और रुचि कम हो जाती है। इन पदार्थों में भोजन स्वादिष्ट हो जाने के कारण अधिक खाना खाने की प्रवृत्ति होती है। ऐसी चरपरी वस्तुओं को भोजन के साथ ग्रहण करने का प्रभाव सदा उत्तेजक ही होता है ऐसा नहीं क्योंकि अन्न के बार इनके प्रयोग से खिन्नता ही होती है। वे थोड़े बहुत विष युक्त होते हैं। प्रत ज़िगर और गुद के समान शरीर के अन्य उत्सर्जक अवयवों पर अधिक दबाव डाल देते हैं। स्वस्थ मनुष्यों को उनकी आवश्यकता नहीं और रोगी व्यक्तियों पर उनका आसानी से हानिकर प्रभाव पड़ जाता है। नीरोग अथवा रोगी व्यक्ति के दैनिक भोजन में इनकी कोई भी उपयोगिता नहीं है। प्रतएव स्वास्थ्य की सुरक्षा चाहने वाले व्यक्तियों को अपने भोजन में उनका उपयोग ही नहीं करना चाहिए।

भोजन के समय पानी नीचू का अर्क फलों का रस या अन्य पदार्थों का अधिक प्रयोग पाचन क्रिया में हानिकर प्रभाव डालता है। हा थोड़ा सा तब पदार्थ भोजन के साथ ग्रहण करने से कोई हानि नहीं होती यद्यपि कि भोजन निगलने की दृष्टि से ग्रहण न किया गया हो। द्रव पदार्थों का अधिक प्रयोग और तार तथा पाचक रस के कार्य को धीमा कर देता है स्वभावतः भोजन चबाने में भी रुकावट डालता है। अधिक मात्रा में पानी पीने का उचित समय प्रातः काल होता है या फिर भोजन करने के समय से कम से कम एक घंटे बाद पानी पीना चाहिए।

प्रातः काल और सायंकाल के भोजन के बीच कम से कम ५ घंटे का अंतर आवश्यक है। इस से उदर को दूसरे भोजन से पूर्व पहले अपनी सफाई करने का समय मिल जाता है। कुछ लोगों को दिन में केवल दो बार भोजन करने से पर्याप्त लाभ हो सकता है। यदि दिन में तीन बार भोजन किया जाय तो सायंकाल का भोजन सब से हल्का होना चाहिए। यद्यपि यह वाणिज्य सत्सर् के लोगों की सामान्य आदत के बिल्कुल विपरीत है परन्तु यह बात ध्यान देने योग्य प्रयत्न है। नीरोग अथवा सायंकाल के भोजन में फलों की तरह हल्के पदार्थ होने चाहिये। इस सम्बन्ध में एक और बात विचारणीय है और यह यह कि एक बार के भोजन करने में कितना समय लगना चाहिये। काम की अधिकता और दबाव के कारण आसित व्यक्ति को खाना तब चमा

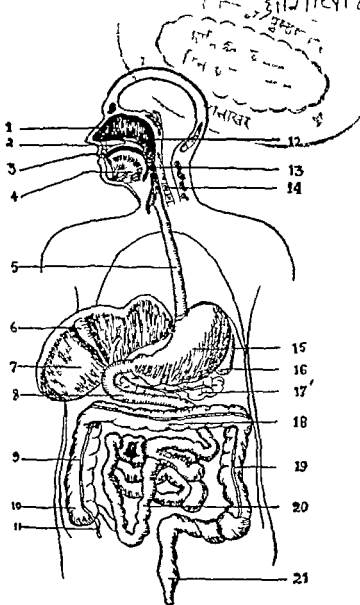
फट लम्बी होती है। इस पाचक नाल के विभिन्न भागों के नाम इस प्रकार हैं—
 मूठ अन्न नली ग्रामाशय छोटी बड़ी आर्तें और मलाशय।

खाना सब से पहले मूठ द्वारा शरीर में जाता है। मूठ में इसे दातों से
 अच्छी तरह चबाना चाहिए। चबाने समय खाना ऊपर तार में सन जाता है
 जो तार ग्रो-थियों की तीन जोड़ियों द्वारा उत्पन्न होती है। इन सब ग्रो-थियों
 का स्थान साथ बाले रेंवाचित्र में दिखाया गया है। तार रक्त पावन क्रिया
 में सहायता देता है। अतः खाने का जल्दी जल्दी निालना नहीं चाहिए।
 बालिक चबाने में काफी समय लगाना चाहिए जिस से ग्रामाशय में प्रवेश
 करने के पूर्व यह पाचन रस में भली भाँति मिला जाए। जम भाजन निकला
 जाता है तो यह अन्न नली से होकर ग्रामाशय में जाता है।

ग्रामाशय— ग्रामाशय स्नायुआ की एक पीली रंगी जंता है और अन्न
 नली के निचले सिरे पर होता है। पृष्ठ १५ पर चित्र को देखने से इसके
 स्थान और आकार का पता चल जायेगा। वयस्क व्यक्ति के ग्रामाशय में
 लगभग एक लिटर से लेकर दो लिटर से कुछ ऊपर तक पानी आदि समा
 सकता है। ग्रामाशय की भीतरी सतह पर यान ही अधिक यौतन या सतह
 इलेक मिल्ली चढ़ी होती है। देखने या छूने से यह भिल्ली मत्वमय जैसी
 लगती है क्योंकि इस पर यान ही महीन महीन बाल जैसी ग्रो-थिया होती
 है। प्रत्येक ग्रो-थि में से एक प्रकार का अम्ल या जटार रस निकलता है
 यह जटार रस (gastric juice) मूठ की भाँति पाचन क्रिया में सहायक होता
 है और भोजन को शरीर के उपयोग के लिए तैयार करता है।

यदि हम जटार रस निकलने समय ग्रामाशय की भीतरी सतह देखें या
 तो यह ठीक वैसी ही दिखाई देती जैसी घनीता निकलने समय हमारी त्वचा
 दिखाई देती है। क्योंकि जिस प्रकार हमारे शरीर की त्वचा पर पसीने की
 बुन्ने अदर से निकलने लगे दिखाई देते हैं उन्ही प्रकार जटार रस के बल
 ग्रामाशय की सतह पर उमरने हुए जान पड़ते हैं।

ग्रामाशय उन्ही दशा में अपना काम ठीक तरह से कर सकता है जब कि
 भोजन अच्छी तरह पका हुआ हो और भली भाँति चबया गया हो। जब कभी
 किसी तरह की शराब या नशे वाली चीज पी जाती है तो उनसे ग्रामाशय
 के अदर के भाग को क्षीण पट्टचमी है। घायल और शय्या में पड़े हुए भी
 ग्रामाशय में बिनाइ रंता हो जाता है। कभी कभी खाने मिर्चे अदरक
 और पान मूषा भी ग्रामाशय के भीतरी भाग को क्षीण पट्टचमी है। यदि
 काली मिर्चे अदरक खाने मिर्चे अदरक काई चीज मूठ में रखी जाय तो
 मूठ जलने लगता है। यद्यपि हम कभी खाना को पचाने नहीं करते क्योंकि
 हमें धरपरी और मारनेदार चीजों के खाने पीने की आदत पड़ जाती है
 ये सर्वाभ्यर्थे कि जिनने खाने के साथ मर्ग वस्तुओं का पकड़ने के अभ्यस्त होने



पाचक नाल

१ नासा गुहा २ तालू ३ मुख गुहा ४ जीभ ५ ग्रान नली ६ पित्तशय
 ७ जिगर ८ पक्वाशय (मठणी) ९ बड़ी आत का ऊपर की ओर जाने वाला
 भाग १० ग्रन्थान्त्र (उण्डक) ११ ग्रन्थान्त्र परिशीपिका (vermiform ap-
 pendix) १२ कठ में की खुला हड्डी नाक का सिरा १३ कठ में की खुला
 हड्डी मुख गुहा का सिरा १४ कठ में की खुला हड्डी स्वर यन्त्र का सिरा
 १५ आमोशय १६ तिल्ली १७ क्लोम ग्रन्थि १८ बड़ी आत का प्राइम
 भाग १९ बड़ी आत का नीचे की ओर उतरने वाला भाग २० छोटी आत
 २१ मलाशय

के कारण कोई गर्म वस्तु पकड़ने में जलन अनुभव नहीं करते हैं। गर्म मगाले आदि के उपयोग में हमें झालवाल नहीं लगती। और फिर इसी गर्म चीजों में अधिक देर तक रखी भी नहीं जा सकती। गर्म मसालों से आमाशय के आंदर की सतह की यह जलने की अपेक्षा अधिक तान होती है और आमाशय में भी भाति जा चीजों को जल्दी ही आपने आंदर से बाहर नहीं निकाल सकता और वे चाहे आमाशय में एक घंटा रहे या कई घंटे रहे तब तक यह जलता रहता है। ये मसाले शरीर के लिए खतरा भी लाभदायक नहीं होते। ये खतरा ही पैदा करते हैं इस कारण उन्हें कभी नहीं खाना चाहिए।

छोटी आत— ३० मिनट में लेकर कई घंटे तक भोजन आमाशय में रह चुकता है तो इसकी अधिक मात्रा छोटी आत में चली जाती है। भोजन के आमाशय में रहने का यह समय उस के गुण तथा इन बात पर निर्भर होता है कि वह किस प्रकार तैयार किया और चयापन नया है छोटी आत पीस फूट लम्बी एक नली है जो उत्पन्न में गुड़ी गुड़ी रहती है।

एक छोटी नली जिगर और पित्तशय के बीच में स्थित है जो छोटी आत के ऊपरी छोर पर स्थित है। पित्त रस जो जिगर में तैयार होता है वह इन नली में से ही कर छोटी आत में जाता है। यह पित्त रस भोजन को शरीर के लिये पुष्टिकारक बनाने के लिये प्रत्यक्ष उपयोगी होता है। एक और छोटी नली फ्लोम ग्रान्थ में निकलती है और छोटी आत के ऊपरी छोर पर स्थित है। जो रस इन फ्लोम ग्रान्थ में बनता है वह इस नली द्वारा छोटी आत में जाता है और भोजन को पाचन क्रिया में प्रभुत्व सहायता देता है।

पछे हुए भोजन का आमिशोषण— जब भोजन पूर्ण रूप से पाच चुकता है तो यह पानी के समाप्त तत्त्व बन जाता है। आमाशय और छोटी आत की द्वारा से पाई जाने वाली स्वतः पारिणय इन तत्त्व को जली प्रकार घुल जाती है जिन प्रकार शक्कर मिला हुआ पानी माटे कपड़े की बूँद तर्कों की बनी होती है से उभरा है।

आमिशोषण होकर भोजन सीधा जिगर में पहुँचता है जहाँ वह माटे शरीर के लिए अधिक उपयोगी बनता है। पछे हुए प्रोटीन का अन्तिम रूप एमिनो अम्ल (Amino acid) होने है। ये अम्ल फिर से बनते हैं और इस उभर पदार्थ को टूट-टूटे तत्त्वों की परम्परा बनते हैं। यहाँ हुए बच्चों और जवान व्यक्तियों की पेशियाँ और शरीर के आम तौर से निर्माण में ये अम्ल काम आते हैं। एक की आवश्यकताएँ वे अनुभव करती हैं मुसुकाएँ में और मुसुकाएँ बनाने में पर्याप्त हो जाता है।

मल शरीर के शरीर से आन्दर से यह निकलने की प्रक्रिया— जब तब छोटी आत का सामान नीचे से छोर पर पहुँचकर बड़ी आत में प्रवेश करने

लगता है तब तक भोजन का प्रायः सम्पूर्ण पौष्टिकरक भाग शरीर की पुष्टि के लिए रक्त में मिल चुकता है। बड़ी आत में जो बचा कूचा भाग जाता है वह मुख्यतः भोजन का अपाच्य अंश होता है जसं जसं यह सारहीन पदार्थ बड़ी आत में नीचे को उतरता जाता है इसका विघटन (Decomposition) होने लगता है और दुर्गंध वाले पदार्थ कभी अधिक और कभी कम मात्रा में उत्पन्न हो जाते हैं। इन पदार्थों का शरीर के अंदर से बाहर निकल जाना वास्तव में अप्रावश्यक होता है परन्तु यह तभी सम्भव हो सकता है कि प्रतिदिन खुल कर टूटी हो जाए।

जब यह पदार्थ बड़ी आत में पहुँचता है तो यह प्रायः अर्ध तरल रूप में होता है। छोटी आत इस में से शरीर के काम आने वाला सारा पौष्टिक अंश चूस चुकती है और वह इस दशा में होता है कि शरीर से बाहर निकल जाय क्योंकि अत्र वह छोटी आत के किसी काम कर नहीं रहता। अब बड़ी आत भोजन के इस अप्रावश्यक भाग में पानी के अंश को शोषित कर लेती है। इस सम्पूर्ण प्रक्रिया का प्रतिफल यह होता है कि बड़ी आत का यह मल कुछ सरल सा हो जाता है। पाचक-नाल की एक विशेष प्रकार की लम्बी गति इस मल को आगे को धकेलती है और इस प्रकार मल धीरे धीरे आगे को खिसकता जाता है यहाँ तक कि बड़ी आत के षष्ठ तथा मलाशय नामक निचले भाग में पहुँच जाता है। यहाँ मल अनिश्चित समय तक रह कर मल द्वार से बाहर निकल जाता है।

अब तक इस मल का शरीर से बाहर निकल जाने का समय नहीं हो जाता तब तक यह षष्ठ तथा मलाशय ही में रहता है। कुछ लोग यह कहते हैं कि कम पानी पीते हैं और उन के आहार की सामग्री भी परिष्कृत (शुद्ध की हुई) होती है। ऐसे लोगों की बड़ी आत में सारहीन पदार्थ की मात्रा इतनी कम होती है कि इसका आगे को खिसकना और शरीर से बाहर निकल जाना अप्राप्त नहीं होता। इस सम्बन्ध में यह बात भी याद रखने की है कि मल के उत्सर्जन में जितनी देर हो जाती है उतनी ही अधिक मात्रा में इस में कर पानी चूस जाता है और इस का परिणाम यह होता है कि मल सरल कर अधिक सरल हो जाता है और इस अवस्था में कब्ज हो जाने की सम्भावना बढ़ जाती है। इसीलिए बड़ी आत के अप्रावश्यक कर्म को सुगम बनाने के लिए पानी पर्याप्त मात्रा में पीना चाहिए। दिन भर में जितना पानी पिया जा सके पीजिये।

जो भोजन हम करते हैं उसी से हमारे शरीर का निर्माण व विकास होता है। हमारा भोजन स्वच्छ और शुद्ध होना चाहिए जिससे हमारा शरीर भी स्वच्छ और स्वस्थ रहे। फिलाने अभिमान की बात है कि जो नहूँ चावल

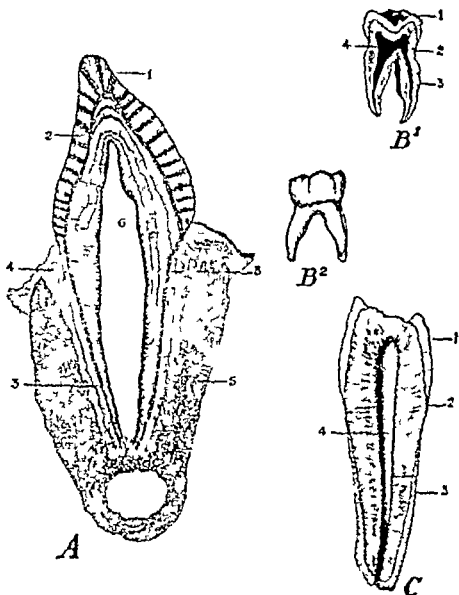
अगर अग्र्य पदार्थ हम खाते हैं उन्हीं से हमारी परिश्रम शक्तियाँ और शक्तिपूर्ण शक्ति होती है। इस सत्य से यह बात स्पष्ट हो जाती है कि स्वयं में जो शक्तिमान और सर्वशक्तिमान परमेश्वर है उन्हीं ने नाच समझ कर मनुष्य के शरीर की योजना और रचना की है क्योंकि हमारे शरीर के टूट फट और घिसने हुए वस्तुओं की मरम्मत के लिए आवश्यक सामग्री जुटाने और शरीर को ऊर्जा तथा ऊर्जा पहचाने वा एंसा अद्भुत ढंग न तो संयोग से होने वाली बात हो सकती थी और न ही मनुष्य की शक्ति इनको कर सकती थी।

दाँतों का स्वास्थ्य

बच्चा जय छ सात महीने का हो जाता है तो उसके दाँत निकलने शुरू हो जाते हैं। ढाई वर्ष की आयु में दूध के पूरे बीस दाँत निकल आने चाहिए। जय बच्चा छ साल का हो जाता है तब उसके पक्के दाँत निकलने आरंभ हो जाते हैं। छोटे बच्चों के दाँतों का ध्यान रखना चाहिए और उन्हें साफ रखना चाहिए। जय तक पक्के दाँतों के निकलने का समय न आ जायें तब तक तो इन दाँतों का रहना आवश्यक होता है।

इस पुस्तक के बीसवें अध्याय में एक चार्ट दिया गया है जिस में दूध के दाँतों के निकलने और उनके टूटने का समय बताया गया है। इस चार्ट का ध्यान पूर्वक देखने से इस बात का पता चल जाता है कि जय बच्चा कोई छ वर्ष का हो जाता है तो उसके दूध के दाँत टूटने लगते हैं और ग्यारह वर्ष की आयु तक टूटते रहते हैं। इस चार्ट से यह बात भी मालूम हो जाती है कि सब से पहले निकलने वाले सामने के पक्के दाँतों और सब से पहले निकलने वाली पक्की दाढ़ों के निकलने का समय एक ही होता है। यह आयु में आरंभ हो जाती है।

जो माता पिता यह नहीं जानते कि यह दाँतों वाले एक ही समय पर निकलते हैं वे सब से पहले निकली हुई पक्की दाढ़ों को भी दूध की दाढ़े समझ बैठते हैं। यदि वे पक्की दाढ़े खराब हो गयी हों तो वे इस गलती के कारण यह ही समझते हैं कि जल्दी टूट जायेंगी और नई दाढ़े निकल जायेंगी इस गलती का नतीजा यह होता है कि यदि इन खोखली दाढ़ों को



दंतों की रचना सम्बन्धी रसा चित्र

A १ दंतों पर वह घमत्वात पदार्थ—दंतबन्ध (Enamel) २ दंतान्तर्य (Dentine) ३ दंत का सीमेंट ४ दंत पदार्थान्तर्य (Dental Pulp)

समय पर भरवा न दिया जायें तो वे सदा खराब ही रहती हैं। और आम पास के दांतों को भी खराब कर देती हैं। और-फिर जीवन-भर आदमी को खाना चबाने में तकलीफ होती है।

दांतों का कम भोजन को चबाना होता है अर्थात् दांत भोजन को चबा चबा और पीस पीस कर सूक्ष्म कणों में परिवर्तित कर देते हैं और लार में सान देते हैं जिससे मांजन आसानी से पच जाता है। दांत घोलने में भी महामता करते हैं क्योंकि दांतों के गिर जाने पर कुछ शब्दों का उच्चारण ठीक नहीं हो पाता। दांतों का उपयोग बहुत आवश्यक है उनकी अच्छी या बुरी दशा का स्वास्थ्य पर बड़ा प्रभाव पड़ता है।

दांतों का सड़ना— दांतों का सड़ना दां वातों पर निर्भर होता है। अर्थात् या तो यह पैतृक रोग होता है या फिर दांतों का यथोचित ध्यान नहीं रक्खा जाता। पैतृक रोग होने की दशा में तो कुछ हो ही नहीं सकता परन्तु दांतों की सफाई आदि के सम्यक् में तो बहुत कुछ किया जा सकता है।

यह बात तो भली भाँति सिद्ध हो चुकी है कि दांतों के सड़ने का एक सबसे बड़ा कारण चीनी और मिठाइयों का उपयोग चूहों पर किये गये प्रयोग द्वारा यह बात सिद्ध हो चुकी है कि चीनी ही दांतों को खराब करती है। एक बार ऐसा ही प्रयोग चूहों के बच्चों पर भी किया गया था। उस प्रयोग में यह पता चला कि उन बच्चों तक के दांत उभरने से पहले ही सड़ने लगे थे। इसका कारण था कि उन्हें ऐसा दूध पिलाया गया था जिसकी प्राकृतिक मिठास (Lactose) निकाल कर उसमें साधारण चीनी मिला दी गई थी।

बच्चों और जवानों के दांतों के खराब हो जाने का विशेष रूप से डर रहता है और यही लोग प्रायः मिठाइयाँ खाने और शरबत आदि पीने की बुरी आदतें डाल लेते हैं। दूध में भी प्रायः चीनी मिला ली जाती है। पाचन क्रिया को तो इन बुरी आदतों से हीन पहचती ही है परन्तु दांत भी उनके घरे प्रभाव से नहीं बच पाते। चूहे-मूँगे आदि भी नहीं खाना चाहिए क्योंकि इसका चबाने समय दांतों पर चीनी जम जाती है।

५ निचले जबड़े की इड़डी (Mandible) ६ मज्जा गुहा (Pulp Cavity)

B¹ १ दांत की चाँटी (Crown) २ दांत की गर्दन (Neck) ३ दांत की जड़ (Root) ४ मज्जा गुहा (Pulp Cavity)

B² दाढ़ (Molar)

C १ दांत की चाँटी जिस पर का फड़ा सफेद और चमकदार पदार्थ घिन चुका है। २ दांत की गर्दन ३ दांत की जड़ ४ मज्जा गुहा



दांतों की जड़ में पीप का पड़ जाना रोग का सामान्य कारण होता है प्रारंभ चला कर अन्य भयंकर रोग पैदा कर देता है।

दाँता की टंरन भाल— जो कोई भी प्रयत्न दाँतों का स्वस्थ दशा में रक्खना चाहे उसे भोजन करने के बाद हर बार प्रयत्न दाँतों की घुस में साफ कर लेना चाहिए। इस बात का सदा ध्यान में रक्खना चाहता कि भोजन के पण दाँतों की बाहरी गतह पर विशेषतः दाँतों के बीच की सड़कों में प्रत्येक न रह जाए। दाँतून धरना अच्छा नहीं जाता। मान यह है कि दाँतून के रेंडे दाँतों के बीच की सड़कों में पूरी तरह नहीं पहुँच पाते तन्ने दाँतून का ट्राई प्रारंभ में बाई प्रारंभ प्रारंभ बाई प्रारंभ नै ताने प्रारंभ ताने पर रक्खने में भोजन के पण ताना की बीच की सड़कों में प्रारंभ भी प्रत्येक धुन जाते है। इसके अतिरिक्त स्वच्छी के तयडे या प्रयत्न दाँतून को दाँतों पर रक्खने के पण उन पर न फडा सपेड प्रारंभ धनकता पतार—दुनरंष्ट (Enamel) भी घिस जाता है तिमके परिणामस्वरूप दाँतून ताप ले जाते है। दाँतून या टंरता गुन प्रभाव या हाँसा है कि इसके प्रयत्नों में ताने का हाँन नै धराने पाने जो तानु इनकी जड़ों में ताने है के घिस जाते है मतलब तक कि कभी कभी तो ताने की उडे तिमकस्त साक दिवद टंने लक्ष्मी है।

पछ सोम दाँतों का प्रगुती नै साक धरते है यह भी उनका ही हाँनधारक है जिमना तानुन पतार कधीच इन से भी मगुडे घिन जाते है प्रारंभ कभी कभी ताँ तैसा भी हाँसा है कि ताने की जडे दिवद टंने समती है। तन रेंडे से दाँतों के बीच की सड़कों में प्रत्येक हाँसा भोजन के पण निवार नहीं पाते बाँतुक प्रारंभ प्रारंभ को घुन जाते है।

दातों को साफ करने का समय से अच्छा प्रारंभ माना हुआ तरीका एक ही है प्रारंभ वह है भोजन के बाद हर बार ब्रश ने दातों को साफ कर लेना । ब्रश से दात साफ करते समय ब्रश को ऊपर से नीचे की ओर नीचे से ऊपर को दातों पर फेरना चाहिए ताकि दातों की खाइयों में अटकके हुए भोजन के कण निकल जाए । ब्रश करते समय सावधानी से काम लेना चाहिए ताकि मसूड़ों को कोई हानि न पहुंचे । 'टथ पेंस्ट' मुंह में अच्छी लगती है मुंह में ताजगी आ जाती है प्रारंभ मुंह का स्वाद भी ठीक रहता है । परन्तु यह भी याद नहीं कि ब्रश हो नही तो दातों की सफाई नही हो सकती । यदि खाना कहीं ऐसी जगह खाया जाए जहां न तो पाम ब्रश हो प्रारंभ न ही मिल सकता हो तो बहा दातों की सफाई की सज्ज रीति यह है कि या तो पानी से कल्ला कर लिया जाए या यदि मिल जाए तो गाजर चबा ली जाए ।

दातों पर पान सुपारी का भी हानिकारक प्रभाव पड़ता है । सोचने की बात है कि दातों को भोजन चबाने प्रारंभ पीमने पर कितना भारी काम रहता है । यह काम प्रति दिन तीन बार घरसां घरसां तक चालू रहता है । इस घिसाई के सामने तो अच्छे से अच्छा फांलाट भी भात खा जाए । परन्तु जब भोजन के चबाने के काम के प्रतिरिक्त दातों पर सुपारी चबाने का काम भी पड़ जाता है तो इस का फल बुरा होता है प्रारंभ दातों पर पर चमकदार सफेद पदार्थ जाता रहता है । फिर बहुत जल्दी ही दातों का गुदा खत्म हो जाता प्रारंभ दात प्राय घिसते घिसते मसूड़ों से जा लगते हैं । इसके प्रतिरिक्त तम्बाकू का सत्व (Nicotine) शरीर में पहुंचता रहता है प्रारंभ सुपारी में जो एक प्रकार का नशीलापन होता है वह पान सुपारी खाने की लत डाल देता है प्रारंभ पान सुपारी के स्वाद का प्रभाव तलब बढ़ाता है । लत डालने वाली कोई भी चीज क्यों न हो उससे दूर ही रहना चाहिए ; पान सुपारी की लत में दो प्रारंभ बातें हैं— एक तो मुंह भददा लगता है दूसरे घड़ी घड़ी पीक धुंके की आवश्यकता पड़ती है जिस के कारण प्राय सार्वजनिक स्थानों पर भी पीक के भददे दाग दिखाई देते हैं । बहुत से अनुसंधान किये जाने के बाद दातों के खराब होने अर्थात् सड़ने के तीन कारण मालूम हुए हैं—

१ दात की रोग ग्रहणशीलता ।

२ दात में कीड़ा लग जाना ।

३ दात पर विभिन्न प्रकार से चीनी प्रादि का प्रभाव । जहां तक पक्षल कारण का सम्बन्ध है तो खेवने में तो यही आया है कि कुछ लोग जो कुछ चाहते हैं खा पी लेते हैं फिर भी उनके दात खराब नहीं होने । मालूम ऐसा होता है कि ऐसे लोगों के दातों में वह धमजोरी नहीं होती जिसके कारण दात खराब हो जाते हैं । दूसरे कारण के सम्बन्ध में यह तो निश्चित है कि दातों में किसी प्रकार का कीड़ा लग जाने से वे खराब हो जाते हैं ।

परन्तु यह बात अब तक निश्चित नहीं हो सकी कि यह पीड़ा है कहां से ! इन्हींलिए इन विषय में कुछ अधिक नहीं कहा जा सकता । समय से बड़ा कारण है चीनी अर्थात् का प्रभाव । यह बात तो पहले ही बता दी गई कि घृतों के घर्षणों को साधारण चीनी स्थानों से उनके बिन-उभरे दाता में ही खराबी पैदा हो गई थी । अनुमान-धान द्वारा यह भी मालूम हुआ है कि जो कम उम्रवान व्योधा और घर्षण बहुत अधिक मिठाइया खाते हैं उनके दात उन व्योधाओं और घर्षणों की अपेक्षा अधिक खराब हो जाते हैं जो मिठाई खाते नहीं खाते ।

हा सके तो दाता दो साल भर में कम से कम एक बार तो दात के डाक्टर को दिखाना चाहिए । यदि ऐसा न हो सके तो न्यून ही दातों के विषय में सावधान रहना चाहिए । यदि किसी दात के सड़ने लगने का शक हो तो तुरन्त दात के डाक्टर का दिखाना चाहिए । यह बात बहुत आवश्यक है कि सड़े हुए दात के खोलने स्थान को साफ धरा धर दात को भरवा लिया जाए ताकि दात नुईका रहे । यदि खोलने स्थान को भरपाया न जाए तो फिर यह सड़ने पड़ने इत्यादि हो जाता है कि दात खत्म हो जाता है ।

स्वास्थ्य के लिए स्वैसन

मनुष्य कई हफ्तों तक बिना भोजन के और कई दिन तक बिना पानी के जीवित रह सकता है परन्तु यदि वायु का मिलना बन्द हो जाए तो उसे वंसा ही अनुभव होगा जैसा डूबते या दम घुटते समय होता है। प्रारंभिक ही क्षणा में प्राणान्त हो जाए। इस से यह बात स्पष्ट हो जाती है कि स्वच्छ वायु का मिलना रहना जीवित रहने के लिए कितना अधिक आवश्यक है।

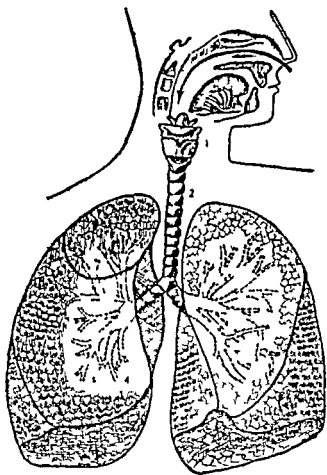
हम सास लेते समय अपने फेफड़ों में प्राणवायु (ऑक्सीजन) भर लेते हैं। प्राणवायु अदृश्य वायु होती है। जब वायु फेफड़ों में पहुँच जाती है तो उस में की प्राणवायु रक्त में मिल कर शरीर के सारे भागों में फैल जाती है। वायु का महत्वपूर्ण अंश प्राणवायु है यही शरीर में प्राण रखती है और यही शरीर के लिए प्रावश्यक ऊष्मा (heat) और ऊर्जा (energy) उत्पन्न करती है। बाहर से जो वायु हम अपने फेफड़ों में भरते हैं उस में प्राणवायु की प्रचुर मात्रा होती है परन्तु जो वायु हम अपने साँस के साथ बाहर निकालते हैं उस में प्राणवायु की मात्रा बहुत ही कम होती है और इसलिए उसे फिर साँस के साथ अन्दर फेफड़ों में नहीं ले जाना चाहिए।

बाहर निकली हुई वायु अर्थात् जो वायु फेफड़ों में से नाक द्वारा बाहर निकलती है वह उम वायु से भिन्न होती है जो साँस के साथ फेफड़ों के अन्दर जाती है। स्वच्छ व शुद्ध वायु में २१% प्राणवायु होती है और हम में 'कार्बन डाइऑक्साइड' नामक वायु की मात्रा बहुत ही कम होती है। जब साँस के साथ वायु फेफड़ों में ले बाहर निकलती है तो इस में प्राणवायु का केवल १६% अंश ही रह जाता है और 'कार्बनडाइऑक्साइड' की मात्रा ०४% ४०% हो जाती है। यदि किसी कमरे के दरवाजे और खिड़कियाँ बन्द हों और उस में

परन्तु यह बात अतन्त तक निश्चित नहीं हो सकी कि यह कीड़ा है कौन सा ! इसलिए इन विषय में कुछ अधिक नहीं कहा जा सकता । सब से बड़ा कारण है चीनी आदि का प्रभाव । यह बात तो पहले ही बता दी गई कि चूहों के बच्चों को साधारण चीनी खिलाने से उनके बिन-उमर दाता में ही खराबी पैदा हो गई थी । अनुसंधान द्वारा यह भी मालूम हुआ है कि जो कम उमरवाले व्यक्ति और बच्चे बहुत अधिक मिठाइया खाते हैं उनके दात उन व्यक्तियों और बच्चों की अपेक्षा अधिक खराब हो जाते हैं जो मिठाई आदि नहीं खाते ।

हो सक तो तातों को साल भर में कम से कम एक बार तो दात के डाक्टर की सेवा देना चाहिए । यदि ऐसा न हो सके तो स्वयं ही दाता के विषय में सावधान रहना चाहिए । यदि किसी दात के सड़ने लगने का एक ही तो तुरन्त दात के डाक्टर को दिखाना चाहिए । यह बात बहुत आवश्यक है कि सड़े हुए दात के खारखले स्थान को साफ करा कर दात को भरवा लिया जाए ताकि दात सुरक्षित रहे । यदि खारखले स्थान को भरवाया न जाए तो फिर यह बटते बटते इतना बढ़ जाता है कि दात खत्म हो जाता है ।

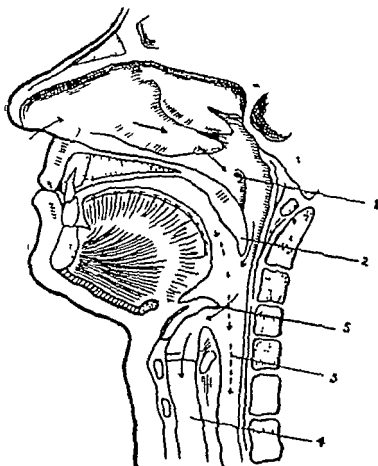
लगेगा। घन्द कमरे में सुलगते हुए कायलों जलती हुई लकड़ीयाँ या स्टोंष ग्रादि में जलते हुए तेल से प्राणवायु खर्च हो जाती है। दम घुट के मर जाने का एक सामान्य कारण यह भी होता है। यह तंत्रों की जानें इसी तरह जाती रही है। ऐसी भाँते विद्येष रूप से रात का साँते समय हो जाती है। अतः घर के प्रत्येक कमरे में कम से कम एक एक खिड़की ताँ होनी ही चाहिए परन्तु यदि ग्राधिक



श्वसन के अवयव

१ स्वरयत्र २ श्वास नली ३ श्वास-उपनली (Bronchi) ४ फेफड़ा

कोई व्यक्ति सास लेता रहे तो वह कमरे में की वायु में ही उस व्यक्ति के बार बार सास लेते रहने के कारण सारी की सारी प्राणवायु शीघ्र ही समाप्त हो जाएगी। स्वच्छ वायु के श्रमाय के कारण प्रायः उस व्यक्ति का सिर चक्करने

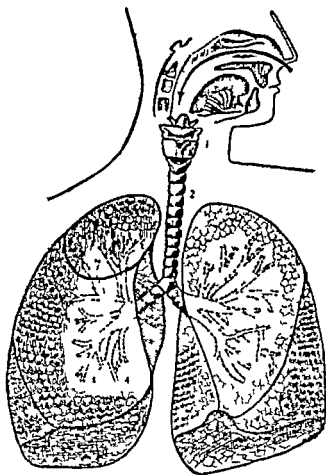


नासक और नली

बिंदु-रेखा वाला तीर भोजन मार्ग दिखा रहा है। सामान्य रेखा वाला तीर वायु मार्ग दिखा रहा है।

१ श्रवण नली का मुह २ कर्नाभा ३ अन्न नली ४ श्वास नली ५ कंठ-च्छद (epiglottis)

लगना। बाद कमरे में सुलगते हुए काँयलों जलती हुई लकड़ीयों या स्टोंव ग्रादि में जलते हुए तेल से प्राणवायु खर्च हो जाती है। दम घुट के मर जाने का एक सामान्य कारण यह भी होता है। बहुतेरों की जाने इसी तरह जाती रही है। ऐसी मौतें विशेष रूप से रात को सोते समय हो जाती है। अतः घर के प्रत्येक कमरे में कम से कम एक-एक खिड़की तो होनी ही चाहिए परन्तु यदि अधिक



श्वसन के अवयव

१ स्वरयंत्र २ श्वास नली ३ श्वास-उपनली (Bronchu) ४ फेफड़ा

खिड़कियाँ हों तो और भी बेहतर हो। ये खिड़कियाँ इतनी बड़ी हों कि सूरज की रोशनी और ताज़ी हवा आसानी से अन्दर आ सके। खिड़कियों के सामने न तो कपड़े टांगे जाएँ और न ही पदों हों क्योंकि इन दोनों चीजों से सूर्य प्रकाश तथा स्वच्छ वायु के प्रवेश में बाधा पड़ती है।

श्वसन के अवयव

साँस के साथ साथ जो वायु नाक के नथनों द्वारा हमारे अन्दर जाती है वह सीधी स्वर यंत्र (Larynx) में हो कर नीचे श्वास नली में प्रवेश करती है। श्वास नली टढ़ या सख्त होती है और गरदन के सामने वाले भाग का दर्न में महमूस हो जाती है। श्वास नली के निचले भाग की दो शाखाएँ हो जाती हैं इन में से एक शाखा दाएँ फेफड़े में और दूसरी बाएँ फेफड़े में चली जाती है। फिर पड़ की शाखाओं की भाँति इन में से प्रत्येक शाखा की अनेक शाखाएँ हो जाती हैं। अतः में ये शाखाएँ अनेक अनेक नन्हे नन्हे वायु कोशों (air sacs) का रूप धारण कर लेती हैं। हम इन्हीं कोशों में वायु भरते हैं और फिर इन्हें खाली कर देते हैं। और इस प्रकार इन कोशों में बारी बारी वायु भरने और खाली करने की क्रिया को ही श्वसन या साँस लेना कहते हैं।



बैठने का ठीक ढंग



बैठने का गलत ढंग



खड़े होने का ठीक ढंग



खड़े होने का गलत ढंग

श्वसन क्रिया या साँस लेना

हम एक मिनट में प्राय १६ या १७ बार साँस लेते हैं। प्रत्येक बार साँस लेते समय हमारा हृदय चार बार धड़कता है। व्यायाम करते समय अर्थात् ज्वर होने की दशा में हमारी श्वसन गति बढ जाती है।

प्रत्येक जीवधारी चाहे वह पशु पक्षी हो चाहे वनस्पति साँस लेता है। वाइथल की 'उत्पात्त' नामक पुस्तक के दूसरे अध्याय में मनुष्य की रचना का मूलात् कुछ इस प्रकार है— 'परमेश्वर ने मनुष्य को पृथ्वी की मिट्टी से रचा अर्थात् उस के नषनों में जीवन का श्वास फूँक दिया वस मनुष्य एक जीता जागता प्राणी बन गया। वाइथल में यह भी लिखा है कि परमेश्वर ही 'सम को जीवन अर्थात् श्वास देता है' अर्थात् 'जस के हाथ में एक एक मनुष्य के प्राण रहते हैं।

सर्वशक्तिमान् परमेश्वर जो स्वर्ग में है वही हमारे श्वसन को अपनै 'प्राधिकार व नियंत्रण में रखता है। इस बात का सथ से बड़ा प्रमाण यह है कि जब हम सो जाते हैं तब भी हमारे फोफड़े निरन्तर स्वच्छ वायु को शरीर के भीतर खींचते अर्थात् विर्षली वायु को बाहर निकालते रहते हैं। यह विर्षली वायु वही

सारांश

- १ आप के मकान में ऐसा प्रयत्न होना चाहिए कि रात दिन हवा अच्छी तरह अन्दर आती और बाहर निकलती रहे ।
- २ दिन के समय जितनी दूर तक हो सके उतनी दूर तक बाहर साफ हवा में रहिये और रात को सोने के कमरे को त्वड़क्या खुली रखिये ताकि साफ हवा अन्दर आती रहे ।
- ३ सास लेते समय प्रत्येक घर फेफड़ों में पूरी तरह हवा भर लीजिये । इस के लिए सीधा बटना और सीधा खड़ा होना आवश्यक है ।
- ४ धूल से भरी हवा में सास के साथ अन्दर जान सं रोकिये ।
- ५ तम्बाकू का किसी रूप में भी सेवन न कीजिये ।
- ६ किसी प्रकार की भी शराब न पीजिये ।
- ७ सदा नाक द्वारा सास लीजिये ।
- ८ कमर में पंटी आदि बद्ध कर कभी न बांधिये ।
- ९ प्रतिदिन कई बार लम्बे लम्बे सास लेने की आदत डालिये ।
- १० कभी भी मुँह ढाक कर न सोइये ।

रक्त और रक्त वाहिनियाँ

सूक्ष्म दृश्यक यंत्र से रक्त की वृद्ध को परीक्षा करने के समय उस में बहुत नन्हे-नन्हे गोल लाल कण दिखाई देते हैं इन्हें लाल रक्त कृणिकाएँ (Red Blood Corpuseles) कहते हैं। इन के प्रतिरक्त बहुत से श्वेत कण भी होते हैं और इन्हें श्वेत रक्त कृणिकाएँ (White Blood Corpuseles) कहते हैं। जिस प्रकार नन्ही-नन्ही मार्मलिया पानी में तैरा करती हैं उसी प्रकार ये लाल और सफेद कृणिकाएँ रक्त प्रवाह में तैरती रहती हैं।

रक्त फेफड़ों द्वारा शरीर में प्रवेश करने वाली प्राण वायु (Oxygen) को और पचे हुए उच्च भोजन को जिसे शरीर के पोषण के लिये आमाशय और आतों तैयार करती हैं शरीर के प्रत्येक अंग में पहुँचाता है। रक्त ही शरीर के प्रत्येक भाग से सारहीन और हानिकारक पदार्थों को और दूषित वायु (Carbon dioxide) को फेफड़ों गुदों और त्वचा में ले जाता है जहाँ से ये चीजें श्वास मूत्र तथा पसीने के साथ बाहर निकल जाती हैं।

रक्त वाहिनियों में रक्त सदा बहता रहता है और इस निरंतर रक्त प्रवाह के कारण हृदय का सिकड़ना और फूलना रहता है। हृदय मुठ्ठी के बराबर और अन्दर से खोखला होता है। हृदय एक शक्तिशाली 'पम्प' का काम करता है इसी की क्रिया से रक्त शरीर के प्रत्येक भाग में चक्कर लगाता रहता है।

बयस्क व्यक्ति का हृदय एक मिनट में कोई ७० बार धड़कता है। जब कोई व्यक्ति व्यायाम करता है तो उस समय उसका हृदय और भी अधिक जल्दी जल्दी धड़कता है। ज्यर भी हृदय की गति बढ़ा देता है।

हृदय द्वारा पम्प होकर रक्त फेफड़ों में जाता है वहाँ पर स्वच्छ प्राण वायु ग्रहण करता है और दूषित वायु (Carbon dioxide) को त्याग देता है। स्वच्छ रक्त हृदय में लौट आता है और वहाँ से फिर शरीर के समस्त भागों को

पम्प किया जाता है अर्थात् पढ़ाया जाता है। परन्तु जब रक्त हृदय में वापस आता है तो उस में दूषित वायु (Carbon dioxide) मिली रहती है इसीलिए हम रक्त का फिर फेफड़ों में वापस जाना अत्यन्त आवश्यक हो जाता है। इस प्रकार रक्त का चक्कर पूरा होता रहता है और शरीर में प्राण रहते है शरीर जीवित रहता है।

जब कभी शरीर के किसी अंग में किसी कारण रक्त पहुँचना बन्द हो जाता है तो वह अंग निजीव हो जाता है। इस से यह बात स्पष्ट हो जाती है कि प्रत्येक अंग का जीवित रहना रक्त ही पर निर्भर होता है। बाइयल में एक स्थान पर मनुष्य के रचीयता परम परमेश्वर का हज़ारा वर्ष पुराना एक कथन है कि सब प्राणियों का जीवन रक्त ही में है। कितना सत्य है इस कथन में।

रक्त और हृदय दोनों ही में हम परमेश्वर की अद्भुत शक्ति का प्रमाण मिलता है। माता के गर्भ ही में बच्चे का हृदय धड़कने लगता है और बच्चे के उपनन हो चुकने के बाद ही से जीवन भर अर्थात् ७० से ९० वर्ष की आयु तक एक मिनट में कोई ७० बार की गति से धड़कता रहता है। जब हम सोते रहते है तब भी हमारा हृदय शरीर के सब अंगों में प्राणों को बनाए रखने वाला रक्त पहुँचाने का काम जारी रखता है। हृदय का काम धड़कता है और यह इस काम को पल भर का भी नहीं रोक्ता। सच पूछिये तो हमारा बनाने वाला परमेश्वर ही हमारे हृदय में धड़कन पैदा करता है। हम सोते हैं या जागते हैं परमेश्वर ही रक्त परिवहनद्वारा हृदय की इस धड़कन को कायम रखता है और यही धड़कन हमारे प्राणों का आचार है।

रक्त का महत्व न केवल हम बात में है कि उस में प्राणों का बनाए रखने का सामर्थ्य है बल्कि उसका महत्व उस अद्भुत शक्ति के कारण भी है जिस के द्वारा वह रोगों का प्रतिरोध करता है और शरीर के टूटोफूटो या घिसते हुए तन्त्रा को मरम्मत भी कर देता है। जब शरीर के किसी अंग में कोई घाट लग जाती है या उसे किसी प्रकार की क्षति पहुँचती है तो रक्त ही उसे ठीक करता है। रोग-उत्पादक कृमियों के शरीर में प्रवेश कर जाने पर निडर सैनिकों की भाँति पहरा देते हुए श्वेताणु (White Blood Cells) उन कृमियों को पकड़ कर नष्ट कर डालते है। परन्तु रोग-कृमियों की सख्या बहुत अधिक हो या इन के बहुत अधिक विषले होने के कारण या दैनिक आहार में पोषक तत्वों की कमी के कारण या भोजन के अप्रकृत न होने के कारण या भीटा संवेन के कारण जब श्वेताणु नियंत्रित हो जाते है तो फिर वे रोगकृमियों को नष्ट नहीं कर पाते।

जब रक्त ही प्राण है और रक्त ही घाव आदि को भरता है या शरीर के किसी अंग को पहुँची हुई क्षति को पूरित करता है तो यह बात कितनी प्रायश्चिक हो जाती है कि हमारा रक्त अच्छा हो स्वच्छ हो। जो पानी हम

पीते हैं और जो खाना हम खाते हैं उसी से प्रायःकण्ड रक्त बनता है। इस लिये हमें प्रति दिन पर्याप्त मात्रा में पीना चाहिए। भोजन भी उपयुक्त होना चाहिए और उम्र में पोषक तत्वों की मात्रा भी ठीक होनी चाहिए। यदि इन दोनों बातों का ध्यान नहीं रक्खा जाता तो शरीरवाणी का उचित पोषण नहीं हो पाता वं निर्बल हो जाते हैं और इसके परिणाम स्वरूप शरीर के प्रत्येक भाग को दे, ख सहना पड़ता है।

रक्त में एक प्रकार की घसा (Cholesterol) पाई जाती है इस का कारण भी हमारा आहार ही होता है— आहार का गुण और आहार का प्रकार। रक्त के इस अध्ययन में उक्त घसा के विषय में जानकारी आवश्यक है क्योंकि घम नियों के कठोर हो जाने का इस घसा से गहरा सम्बन्ध होता है। सीमित रक्त परियहन (Restricted circulation of blood) शरीर को बड़ा करने लगता है और सीमित रक्त परियहन का मुख्य कारण होता है धमनियों के कठोर हो जाने का रोग (arteriosclerosis) इस प्रकार रक्त वाहिनियों का पहचाने वाली उक्त शक्ति का भोजन में पाई जाने वाली उक्त घसा से गहरा सम्बन्ध होता है इसलिए हम खाने पीने के सिद्धान्तों पर समझौतारी से चल कर शरीर को बड़ा होने (The aging process of the body) की गति को धीमा कर सकते हैं।

यह बात निश्चित रूप से मालूम की जा चुकी है कि भोजन में सतृप्त घसात्रां (Saturated fats) के उपयोग के कारण ही उक्त घसा (Cholesterol) धमनियों की भीतरी दीवारों पर जमा होती है और बढ़ते बढ़ते इतनी बढ़ जाती है कि उन में से बहुत ही थोड़ा रक्त गुजर सकता है। हम ने आंग्रेजी अधर ० जितना या इस से भी प्रायःकण्ड मोटी ऐसी धमनियाँ देखी हैं जिन में घसा जमा हो जाने के कारण सूई की नाक तक नहीं जा सकती थी। अब आप ही बताइयें कि ऐसी धमनी इतना काम और इतना महत्वपूर्ण काम करने वाले हृदय का पोषण कैसे कर सकती है? अब इस में आश्चर्य की कोई बात ही नहीं कि जिस व्यक्ति की धमनियों में इस प्रकार का दोष पैदा हो जाता है उस की छाती जकड़ती है मालूम होती है और यह व्यक्ति अपना काम काज नहीं कर सकता उसके लिए आराम करना आवश्यक हो जाता है। यही दोष गुर्दों और मस्तिष्क में भी उत्पन्न हो जाता है। यदि रक्त वाहिनियाँ अपने आरंभ घसा जमा हो जाने के कारण सिकड़ने लगे तो उक्त महत्वपूर्ण अंगों में रक्त पहचाना बिलकल घट हो जाता है। यदि हृदय में रक्त पहचाना रुक जाय तो हृदय की गति घट हो जाती है इसी दशा को 'हाट' प्रर्टक कहते हैं और यदि मस्तिष्क में यही दशा पैदा हो जाय तो इस स्थिति को मस्तिष्क-आघात या स्ट्रोक कहते हैं।

अब प्रश्न उठता है कि इन प्रकार की भयकर स्थिति उत्पन्न करने वाली सतृप्त घसाएँ होती कान कान सी हैं? सतृप्त घसाएँ मुख्यतः पशु पक्षियों से

सम्बन्ध रखने वाली ऐसी चीजों में होती है जैसे भास सुअर की घरबी मक्खन मलाई और तो और हाइड्रोजनीकृत मारजरिन तक में भी यही बात होती है । अतः असंतृप्त वसाए (unsaturated fats) खरड़ी के तेल जैसी होती है । जैसे तो भूगफली अप्रादि का तेल भी अच्छा होता है परन्तु इन सब में खरड़ी का तेल बढ़िया होता है ।

धमनियों को बठोर होने से बचाए रखने के लिए दूसरा महत्वपूर्ण साधन है व्यायाम । हर्षे चाहिए कि रक्त वाहिनियों को खुला रखने के लिए उन में रक्त प्रवाह की गति काफी तेज रखें । इस का सर्वोत्तम साधन है प्रतिदिन घूमना—जरा तेजी से चलना । शरीर को सशक्त और सुन्दर बनाने वाली कसरत भी लाभदायक होती है । चलने फिरने और काम काज करने में फुरतीलापन रखने ताकि आप के हृदय को रक्त पम्प करने में सहायता मिले ।

शरीर द्वारा व्यर्थ पदार्थों का त्याग

हम हर दिन भोजन करते हैं और पानी पीते हैं। भोजन अन्दर जाकर जलता है और रात में थोड़ी बहुत राख सी रह जाती है। यह सारहीन पदार्थ होता है और इसका शरीर के अन्दर से बाहर निकलना बहुत आवश्यक होता है। इसके अतिरिक्त शरीर के कुछ अंग निरन्तर गतिशील रहते हैं और इन तरह घिसते भी रहते हैं। इस घिसाई का परिणाम यह होता है कि शरीर के अन्दर कुछ व्यर्थ पदार्थ जमा हो जाते हैं। शरीर के अन्दर से इन विषैले तथा व्यर्थ पदार्थों को बाहर निकालने का काम गुर्दे (कृक) करते हैं। यदि किसी के गुर्दे अपना यह महत्वपूर्ण काम करते करते रुक जायें तो रक्त में मूत्र मिल जाने के कारण शरीर में विष फैल जाए। इस रक्त मूत्र विषाक्तता (uraemia) के परिणाम स्वरूप रोगी की घंटना जाती रहती है वह बंधोश रहता है और अन्त में उसकी मृत्यु ही हो जाती है।

गुर्दे संम के पीज के आकार के दो आवयव होते हैं। इन में से एक मरु दंड (spinal column) के एक ओर और दूसरा दूसरी ओर होता है। गुर्दे इतनी ऊंचाई पर होते हैं कि प्रत्येक का ऊपरी आधा भाग सब से निचली पसली के नीचे रहता है। जब रक्त गुर्दों में से गुजरता है तो गुर्दे उसे छान कर उस में से विषैले सारहीन पदार्थों को अलग कर देते हैं। इन व्यर्थ पदार्थों और कृकों द्वारा रक्त में से निकले हुए पानी के मेल से मूत्र बनता है। प्रत्येक कृक में जुड़ी हुई एक नलिका में से होकर मूत्र मूत्राशय में पहुँचता है और जब हम पेशाब करने की आवश्यकता पड़ती है तो यह बाहर निकल दिया जाता है।

प्रत्येक वयस्क व्यक्ति चाँचीस घंटे में कोई आठ लीटर से लेकर डेढ़ लीटर तक पेशाब करता है। पूर्ण रूप से स्वस्थ व्यक्ति जब ठीक मात्रा में पानी पीता है तो उस का पेशाब हल्के पीले रंग का होता है। प्रायः पेशाब पानी के समान साफ होता है। यदि पेशाब का रंग गहरा पीला हो तो यह बहुत कम पानी पीए जाने का लक्षण होता है।

जिस किसी रोग में ज्वर रहता है उस दशा में गुदों या काम बहुत अधिक बढ़ जाता है और रागी के लिए अधिक मात्रा में साफ पानी पीना बहुत आवश्यक हो जाता है। पानी रागी के पास ही रखना चाहिए ताकि वह बिना किसी कठिनाई के बार बार पानी पी सके।

शराब गुदा को हानि पहुंचाती है। रक्त में से किसी भी हानिकारक पदार्थ को बाहर निकालना गुदों का काम होता है। इस काम को करने में शराबी आदमी के गुदा पर बहुत अधिक मंहनत पड़ जाती है और इन प्रकार उन्हें हानि पहुंचनी है।

त्वचा (स्वाल)

शरीर में स व्यर्थ और विषैले पदार्थों को बाहर निकालने में त्वचा या खान भी बहुत महत्वपूर्ण काम करती है। त्वचा शरीर के ऊपरी आवरण का काम देती है और अपने नीचे के अंगों की रक्षा करती है। इस की तुलना किसी अस्तर वाले यस्त्र से हो सकती है क्योंकि इस की भी ऊपर और नीचे दोनों परतें होती हैं। यदि खालता हुआ पानी अकस्मात् त्वचा पर गिर जाए और छाला पड़ जाए तो इस छाले में का पानी इन्हीं दोनों परतों के बीच में होता है।

त्वचा की भीतरी परत में असंख्य छोटी छोटी पसीने की ग्रन्थियां होती हैं। इन में से प्रत्येक में एक छोटी सी नालिका होती है जो त्वाल की सतह तक पहुंचती है। पसीने में नमक और ध्वंस पदार्थ घुसे रहते हैं और ये व्यर्थ पदार्थ भी मूत्र में घुले हुए सारहीन पदार्थों जैसे ही होते हैं।

यदि गुत्ते और खाल इन व्यर्थ पदार्थों को बाहर न निकालें तो शीघ्र ही ये विष धन धर शरीर में फैल जाय। शरीर की प्रत्येक पसीने की ग्रन्थि में से निरंतर पसीना निकलना रहता है। गर्मी और व्यायाम से अधिक पसीना निकलता है। प्रत्येक व्यक्ति को प्रति दिन थोड़ा बहुत व्यायाम करना चाहिए जिस से पसीना अच्छी तरह निकल सके इस से न केवल त्वचा ही स्वस्थ और सज्जय रहती है बल्कि रक्त भी साफ और निर्मल रहता है।

जो लोग स्वस्थ रहना चाहते हैं, वे रोग से बचने के लिए प्रति दिन स्नान करते हैं। जल्दी नहाने रहने से न केवल त्वचा पर न जमा हुआ मल टर हो जाता है बल्कि रोग पैदा करने वाले ऐसे कृमि भी टर जाते हैं जिन के त्वचा पर डाने का पता तक नहीं चलता। पसीने में साथ साथ निकले हुए बहुत से सारहीन पदार्थ भी स्नान द्वारा टर हो जाते हैं।

शरीर की सफाई के लिए गरम पानी और साबुन का प्रयोग नभ से बढ़िया होता है। ठंडे पानी से स्नान करने के बाद तौलिये से शरीर सूखे रगड़ कर पोंछने में शरीर को शीघ्र और शक्ति मिलती है और सर्दी तथा दन्त रोग

शीघ्र ही आक्रमण नहीं कर सकते। ठंडे पानी में नहाने का सब से अच्छा समय प्रातःकाल होता है।

बीमार लोगों को प्रति दिन स्नान करना चाहिये ताकि बीमारी के समय त्वचा पर जमा हो जाने वाला मल दूर हो जाए। प्रति दिन नहलाया जाए तो बहुत से बीमार बहुत जल्दी अच्छे हो जाते हैं। यदि ठीक तरह से स्नान कराया जाए तो बीमार को सदीं लगने का डर नहीं रहता। पानी गरम होना चाहिये। पहले दाहिनी याह बाईये शरीर उसें पोंछ कर ठाक दींजिये। इस के बाद छाती के सामने का भाग बाईये शरीर पोंछ कर ठाक दींजिये। इसी प्रकार शेष शरीर को धोड़ा धोड़ा करके धोइये।

त्वचा को बहुत में काम करने पडते है शरीर त्वचा का सम्बन्ध हमारे स्वास्थ्य हमारी शकल सुरत शरीर हमारे रंग रूप से भी होता है इस लिए हमें इतने अच्छी दशा में रखना चाहिये। केवल इतना ही नहीं कि त्वचा को कई कई बार धो कर ऊपर से साफ रक्खा जाए बल्कि उनें शरीर से भी साफ रखना चाहिये अर्थात् तम्बाकू शरीर इन्नी प्रकार की अशुभ हानिकारक वस्तुओं के उपयोग से दूर रहना चाहिये क्योंकि जब आदमी इन पदार्थों का सेवन करता है तो उसकी त्वचा को इन्हे शरीर से बाहर निकालना पडता है जिस से त्वचा को हानि पहचती है।

हर बाल की जड़ में एक छोटी सी ग्रन्थि होती है जिस में से तेल निकलता है। यह तेल बाल की सतह पर आ जाता है शरीर उसें सुरखने या फटने से बचाए रखता है। यह तेल बालों को चिकना शरीर घमकदार बनाए रखता है। सिर के बालों को चिकना रखने शरीर जल्दी जल्दी बढाने का सब से शीघ्र उपाय यह है कि उन में प्रतिदिन अच्छी तरह घस या कधी की जाए। थोड़े थोड़े दिन के बाद सिर को गरम पानी शरीर किसी अच्छे साबुन से धोना चाहिये ताकि बालों में से धूल शरीर तेल निकल जाए।

हड्डियाँ और पेशियाँ

४२ पृष्ठ पर दिया गया चित्र ग्रास्य पजर या ककरल का है। ग्रादमी के ग्रास्य पजर में दो सौ छ छँड़ियाँ होती हैं। नई बच्चे की छँड़ियाँ बड़ी कमल होती हैं और इस लिए इन का विशेष ध्यान रखना चाहिये ताकि एंसा न हो कि वे फडाल हो जाए। यदि हाल में ही पैदा हुए बच्चे का एक ही कब्रट लिटाया रक्खा जाए तो उसका सिर बँटना हो जाता है। इसलिए बच्चे का कुछ घटे तक एक कब्रट लिटाए रख कर दूसरी हो जाता है। इसलिए बच्चे का कुछ घटे तक एक कब्रट लिटाए रख कर दूसरी कब्रट लिटाना चाहिये। स्कूलों में कृसिया एंसी होनी चाहिये कि बच्चों की पीठ को सहारा मिल सके और इतनी नीची हो कि बच्चों के पैर फर्श पर आराम से टिक सकें। बहुत से बच्चों की पीठे इसलिए भक्की हुई होती है कि पाठशाला की कृसिया बहुत ग्राधिक ऊँची होती है और उन में पीठ के सहारे के लिए कुछ नहीं होता।

यदि बच्चे स्वाभाविक रूप से न बढ़ रहे हों और उनकी छँड़ियाँ छोटी-छोटी और निर्मल मालूम हों तो समझ लेना चाहिये कि उनके उचित आहार नहीं मिल रहा है। उन्हें एंसा आहार मिलना चाहिये जिस से उन की छँड़ियाँ बनें और बढ़ें। अर्थात् उन के आहार में गेह की रोटी अर्धद मल संम दालें याजरे की रोटी अर्धद सोयाबीन (मठमाय) और दूध होना चाहिये। इन पदार्थों में बच्चों की छँड़ियाँ बढ़ती और मजबूत होती है।

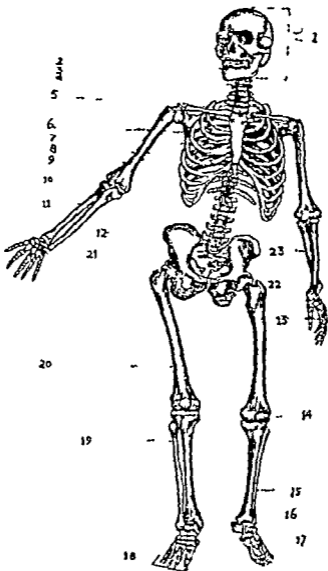
जिस न्यान पर दो छँड़ियों के आपस में मिलने से जोड़ बनता है वहा व परस्पर पृष्ठ साँध बंधना (Ligaments) द्वारा जुड़ी हुई होती है। जब कभी कोई बहुत ग्राधिक हिल जाता है तो वे साँध बंधन टूटने पड़े जाते हैं। इसी को मोच आ जाना कहते हैं।

कमी कमी हॉइडया टट भी जाती है । यदि टूटी हुई हड्डी का ठीक तरह से ध्यान रक्खा जाए तो वह अपने आप उसी प्रकार जुड़ जाती है जिस प्रकार पेंड की टूटी हुई डाल स्वयं जुड़ जाती है । अध्याय ४१ में मोच ग्रॉर टूटी हुई हड्डी की चिकित्सा बताई गई है ।

अपने शरीर के जोड़ों का ध्यान रखिये

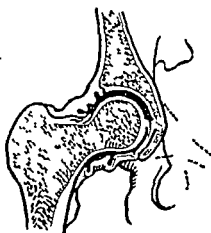
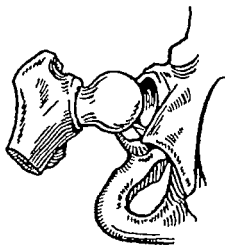
शरीर के जोड़ों में रक्त परिवहन सीमित होता है । जोड़ों की उपास्थि (Cartilage) तक पहुंचते पहुंचते रक्त वाहिनियों में रक्त का प्रवाह धीमा पड़ जाता है । यह बात विशेष रूप से उन जोड़ों में पाई जाती है जिन पर सदा दबाव का भार पड़ता रहता है । जोड़ों का पोषण एक प्रकार के स्नेहक तरल (Synovial liquid) द्वारा होता है । तरल शरीर के जोड़ों को उसी प्रकार चिकना रखता है जिस प्रकार मशीन का तेल किसी मशीन के पुंजों को चिकना कर के चालू रखता है । इस बात को समझिये कि जब टांग इतक धरती है तो यही तरल घटने के जोड़ पर फैल जाता है । खंड तो इस बात को है कि प्रायः हम अपने शरीर के कुछ अंगों को या तो हिलाते डलाते ही नहीं या फिर पूरी पूरी तरह नहीं हिलाते डलाते और इस का परिणाम यह होता है कि शरीर के कुछ जोड़ों को उक्त तरल से पूरा पूरा लाभ नहीं पहुंच पाता । उदाहरण लीजिये कुछ लोगों के कंधों के जोड़ के ऊपर के भाग में पीड़ा शुरू हो जाती है । इस का कारण यह होता है कि कई कई दिन तक शरीर के इस भाग को हिलाया डलाया नहीं जाता क्योंकि यह का ऊपर की ओर सीधा उठाने की बहुत कम आवश्यकता पड़ती है । यही हाल कलह के जोड़ का भी होता है । इसे भी कई कई दिन तक पूरी पूरी तरह हिलाया डलाया नहीं जाता ।

तो इस का इलाज ? इलाज यही है कि हमें अपने शरीर के अंगों को हर दिन पूरी पूरी तरह हिलाना डलाना चाहिये ताकि उनकी कसरत हो जाए । यदि आप से ज्यादा मेहनत वाली कसरत न हो सके तो यह कईजिये पहले अपने हाथ की उंगलियों को सीधा कर लीजिये और फिर मुट्ठी घुंटा कर लीजिये हम प्रकार कई बार कईजिये । फिर कलाईयों को घुमाइये । इस के बाद कोहिनियों को घुमाइये । अंग बाहों को यथा सम्भव सीधा कर के जिस जिस दिशा में घूम सके पूरी पूरी तरह घुमाइये । कंधों के जोड़ों का विशेष ध्यान रखना चाहिये । बाहों का ऊपर की ओर सीधा उठाकर उन्हें अपने ओर पीछे को झुकाइये । शरीर के निचले भाग के अंगों को भी इसी प्रकार हिलाइये डलाइये । इस बात का विशेष ध्यान रखिये कि आप के कलह के जोड़ पूरी-पूरी तरह क्षुब्ध कर सकें । अंग सिर की ओर आइये अपने मुँह को कई बार



शरीर की हड्डियाँ

१ खोपड़ी २ ३ जबड़ों की हड्डियाँ ४ शिरोधरास्थि (गर्दन की पहली कड़ी
रूपा) और धरिणीस्थि (गर्दन की दूसरी कड़ीरूपा) ५ हस्तली ६ कर्च की



कल्हे की ऊखल साँघ जाघ की हड्डी
अरि वाँस्त गहवर या श्राँण

जाघ की हड्डी वाँस्त गहवर या श्राँण
में अपनने स्थान पर अस्थि मज्जा भी
दित्वाई नई है ।

पूरी पूरी तरह खोलिये और बाद कीजिये । इस प्रकार आप के गाल के ऊपर की हड्डी और जबड़े की हड्डी के जोड़ को पोषक तरल प्राप्त हो जाता है और जबड़े का खुलना और बन्द होना आसान हो जाता है । इसके बाद सिर को चारों ओर घुमाइये— पहले एक ओर से शुरू कीजिये और फिर दूसरी ओर से । फिर धड़ को आगे की ओर झुकाइये और इस प्रकार घुमाइये मानो कोई चीज अपनी घुरी पर घूम रही हो । इसी स्थिति में एक ओर को झुकते जाइये । फिर पीछे को जाइये और इस के बाद इसी गति से धड़ को सामने ले आइये । प्रत्येक ओर को यथा सम्भव झुकाइये और इसी प्रकार उलटी ओर को भी झुकाइये । इस व्यायाम से शरीर हलका फलका और चञ्चल रहता है और शरीर

हड्डिया ७ ८ १० पसालिया ० प्रशुद्धास्थि (बाजू की हड्डी) ११ अग्रयाहू की दोनों हड्डिया १२ कल्हे की हड्डी १३ उर्गलियों की हड्डिया १४ घुटने की हड्डी १५ पिडली की पिडली हड्डी १६ टखने (गट्टे) की हड्डी १७ सलवे की हड्डिया १८ पाय के अंगुठे और उर्गलियों की हड्डिया १९ पिडली की अग्रली हड्डी २० जाघ की हड्डी २१ क्लाई की हड्डिया २२ अग्रयाहू की भीतर की ओर की हड्डी २३ अग्रयाहू की बाहर की ओर की हड्डी ।

के जोड़ों की दशा भी ठीक रहती है। याद रखिये यह व्यायाम शरीर के जोड़ों के लिए है न कि पेशियों के लिए परन्तु फिर भी लाभ दोनों का पहुँचता है।

पेशिया

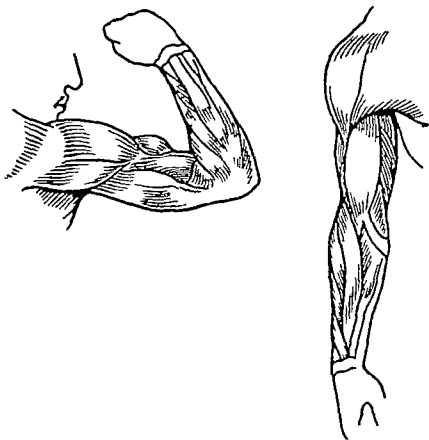
त्वचा के नीचे मानव शरीर के मांस वाले भाग में अधिकतर पेशिया ही होती हैं। जीवित पेशी लाल रंग की होती है। गाय या भेड़-बकरी की लाल रंग की मांस पेशी होती है। शरीर में पाच सौ से कुछ ऊपर पेशिया होती हैं। पेशिया कुछ छोटी होती हैं कुछ बड़ी और इन के प्रकार भी भिन्न भिन्न प्रकार के होते हैं। दिये हुए चित्र को देखने से पता चलता है कि इन में से कुछ पेशिया गोल हैं कुछ लम्बी कुछ छोटी और कुछ बड़ी और कुछ बहुत ही नन्दी नन्दी हैं।

पेशियों का काम अगों एवं शरीर के दूसरे भागों का गतिशील रखना है। यह बात नहीं कि जब हम चलते फिरते हैं तभी पेशियों का अपना काम करना पड़ता है बल्कि हमारे सीधा खड़े रहने की अवस्था में भी बहुत सी पेशियों का हमारे शरीर को सीधा रखने के लिए निरन्तर सक्रिय होना पड़ता है। बहुत से लोग जब खड़े या बंटे होते हैं तो अपनी पीठ की पेशियों को ढीला छोड़ देते हैं जिस का परिणाम यह होता है कि पीठ में कबड़ निकल आता है और कंधे आगे की ओर झुक जाते हैं। इन से कोई व्यक्ति न केवल कष्टग्रस्त होता है बल्कि इस दशा में उस की छाती के पीछे की दीवार फूटने का खतरा लगती है जिस से लम्बा सास लेने में बाधा पड़ती है। जब आप कुर्सी पर या लिखने की मेज के सामने बंटे हैं तो आपका शरीर बिल्कुल सीधा रहना चाहिये। जब आप खड़े हैं तो यथासम्भव सीधे खड़े होने की कोशिश कीजिये। पीठ की सामने वाली दीवार बाहर की ओर निकलने पाए बल्कि अंदर की ओर रहना चाहिये। इस के लिए कमर के टेढ़ापन को निवारित कर लेना आवश्यक होता है। पीठ की सीधा रखने में जघन अस्थि (Pubic bone) आगे की ओर उभर आती है। इन कंधों को यथासम्भव पीछे रखना चाहिये।

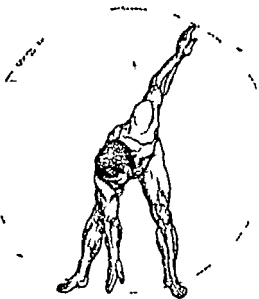
सीधे खड़े और खड़े होने का जितना महत्व दिया जाय कम है। खूब साफ रखने के लिए चाहें हम ठीक कितना ही अच्छा खाना क्यों न खाएँ परन्तु यदि ठीक तरीके से खटने और खड़े होने की प्रथा न है तो फलतः अच्छे भोजन से कोई लाभ नहीं होता। अनुचित शारीरिक स्थिति (Posture) रखने की वजह से जो सक्रिय करती है और इसका परिणाम यह होता है कि शरीर का शक्तिशाली रक्त शरीर के सारे अंगों में बँटा नहीं कर पाता और स्वास्थ्य बिगड़ता जाता है। माता पिता तथा अध्यापक-अध्यापिकाएँ जो इन बातों का ध्यान रखना चाहिये कि बच्चों को सीधे खड़े और सीधे खड़े होने की प्रथा प्रदान करनी चाहिए और सीधा ही खड़ा होता है।

ध्यायाम से पोष्यो भइती और मजबूत बनती है

शरीर को स्वस्थ और शक्तिशाली बनाए रखने के लिए कसरत करना बहुत आवश्यक है। जब कोई व्यक्ति ध्यायाम करता है तो उसका हृदय जल्दी जल्दी धड़कने लगता है और इस प्रकार शरीर के प्रत्येक भाग को रक्त पर्याप्त मात्रा में मिल जाता है। कसरत करते समय लोंग जल्दी जल्दी सास लेते हैं और इस तरह शरीर के प्रत्येक भाग में और अधिक प्राण वायु पहुँच



बाह की पोष्यो



चित्र ४ कंधे का व्यायाम टांगें चाँड़ी कर के खड़े हो जाइयें । फिर कमर पर से शरीर को इस प्रकार आगे को झुकाइये कि दाहिनी याह सीधी फुंई की आँर आँर आँर बाईं सीधी ऊपर चली जाए आँर दोनों दोनों बाहे रीढ़ की हड्डी के साथ समकोण बना लें । कमर झुकी रहे । इस के बाद दाहिनी याह ऊपर उठा कर आँर बाईं फुंई की आँर ला कर यह व्यायाम कीजिये ।



चित्र ५ घुँस स्थल या छाती की पोंडरीय का व्यायाम फुंई पर चित लट जाइयें । बाहों को छाती के ऊपर सीधा कर लीजिये आँर फिर उन्हें फुंई की आँर धीरे धीरे इस प्रकार नीचे ले जाइयें कि फुंई पर जाकर वे रीढ़ की हड्डी के साथ समकोण बनाए रहयें । बाहों को अलग करके आँर नीचे ले जाते समय लम्बी साँस लीजिये । फिर बाहों को पहले की स्थिति में धीरे धीरे ले जाइयें परन्तु इस समय साँस रोके रीखिये ।

जय ईश्वर ने मनुष्य के शरीर की रचना की ताँ वह यह जानता था कि शरीर को शक्तिशाली आँर स्वस्थ रखने में किस किस चीज की आवश्यकता हाँगी । अतः शरीर के पोषण के लिए उस ने न केवल भोजन वी व्यवस्था की, बल्कि यह सुते भी रक्खी कि भोजन प्राप्त करने के लिए मनुष्य को काम करना आँर शारीरिक परिश्रम करना आवश्यक है ।

व्यायाम नाना प्रकार के हाँते है परन्तु सब से बाँदिया व्यायाम बनीया बनाना आँर बट्टे का काम करना आँर हाँते है । चलना दाँइना आँर ररना सभी अच्छे व्यायाम है ॥

जय बच्चे दूरे तक प्रपनं पटने लिखने की सुजी को सामने बैठे काम करते रहते हैं तो उनका श्वसन धीमा पड़ जाता है और प्रत्येक बार सास आने के समय बहुत कम हवा फेफड़ों में जाती है। फेफड़े धीरे धीरे थड़कता है और मांस्तष्क ठीक से काम नहीं कर पाता और बच्चे भली भाँति पठ लिख नहीं सकते। इस लिए अध्यापक-अध्यापिकाओं को चाहिये कि बच्चों को बीच-बीच में छुट्टी दे जिस से बच्चे बाहर निकल कर दौड़ें और खेलें कदें। इस प्रकार के खेल और मनोरंजक के प्रतिरिक्त बच्चों से सास बढ़ाने और अंगों को फलाने के व्यायाम दोपहर से पूर्व ३ या ४ मिनट तक एक दो बार और तीसरे पहर को फिर एक-दो बार कराने चाहिये। ऐसी कसरतों से हृदय जल्दी जल्दी थड़कने लगता है और बच्चे जल्दी जल्दी लम्बे सास लेते हैं और इस से उन के मांस्तष्क और भी तंजी से काम करने लगते हैं।

शक्ति बढ़ाने के लिये व्यायाम

प्रत्येक व्यायाम झींघे खड़े रहने की स्थिति से आरम्भ होता है। एंडिया मित्ती रहे पजे जरा जरा खुले रहे शरीर कमर पर सीधा रहे और थोड़ा आगे की ओर झुका हुआ हो। कंधे सीधे हों बाहें स्वाभाविक रूप से नीचे लटकी रहें। पहले तीन आरम्भिक व्यायाम बहुत साधारण ढंग के हैं। पहले अपनी दोनों बाहें उठा कर एक सीध में ले आइये * फिर उन्हें सीधा सिर के ऊपर ले जाइये और फिर धीरे धीरे उन्हें नीचे लाइये। फिर बाहें ऊपर उठाइये और कोहिनियों को पीछे कर के हाथ कलहों पर रख लीजिए और फिर दोनों ओर नीचे फीँजिये। इस के बाद एक बार फिर बाहों को ऊपर उठाइये और फिर कोहिनियों को पीछे कर के गर्दन के पीछे दोनों हाथों की उंगलियों को छुइये। प्रत्येक कसरत को कई बार फीँजिये।

अन्य व्यायाम निम्न लिखित रीतियों से फीँजिये—

पहला व्यायाम— दोनों बाहें एक सीध में ऊपर उठाइये हथेलियों को ऊपर की ओर कर के बाहों को जितना हो सके पीछे ले जाइये इस स्थिति में धीरे धीरे एक से दस तक गिनते हुए हर गिनती पर दोनों ओर एक एक ऐसा पूरा घेरा बनाइये जिस का व्यास लगभग धारू इंच हो इस व्यायाम में यह आवश्यक है कि बाहें प्रकड़ी रहें और कंधों पर से घूमती रहें। दस तक गिनती

*नोट— यहाँ बाहों को एक सीध में लाने या उठाने का तात्पर्य है बाहों को इस प्रकार ऊपर उठाना कि ये दोनों ओर सीधी हों कर कंधों या खपों को सीध में आ जाए और पृथ्वी के समानांतर रहें। (चित्र १ के अनुसार)



चित्र १



चित्र २

समाप्त हो जाने पर ऊँटी दिशा में एक-एक कर के दस बार पहलें जैसे जैसे घेरे बनाइये (दोसरे चित्र १)

दूसरा व्यायाम— पहलें की भाँति अपनी बाहों को एक सीध में उठाइये फिर लम्बे साँस लेते हुए बाहों को इस प्रकार ऊपर उठाइये कि पहली स्थिति की लाइन के साथ नई स्थिति की लाइन ४५ डिग्री का कोण बनाए और एंडिया भी ऊपर उठाइये जिसे से आप कैबल पत्रों के बल पर ही खड़े रहें। तब धीरे धीरे साँस छोड़ते हुए पहलें की ही स्थिति में वापस लौट आइये पाप पूरी तरह धरती पर पड़े और बाहें एक सीध में रहें। इस बात में सावधानी रखिये कि बाहें ४५ डिग्री से अधिक ऊपर न उठें और वापस आते समय पहली स्थिति से नीचे न आएं। इन दस बार का हम पार करवायें। (दोसरे चित्र २)

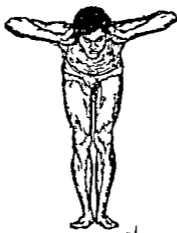
तीसरा व्यायाम— पहलें की तरह बाहों को एक सीध में ऊपर उठाइये और फिर हाथों को गर्दन के पीछे हम प्रकार रखिये कि अंगूठों के पास वाली उँगलियाँ एक दूसरे को छूती रहें और दोनों कोहनियाँ पीछे की ओर झुकी रहें। इस स्थिति में धीरे धीरे शरीर को धरती पर से उठाये और जितना हो सके उतना ऊँचाइये। फिर पहलें की भाँति नीचे खड़े हो जाइये और शरीर को पीछे की ओर झुकाइये। ऐसा करने समय भ्रमों के साथ आगे पीछे गती भ्रमना चाहिये और जल्दी भी नहीं करनी चाहिये। यह पूरा किया (आगे की भ्रमना फिर सीधें खड़ा होना और फिर शरीर को पीछे की ओर झुकाइये) पाप बार करवायें। (दोसरे चित्र ३)

र्यायो ध्यायाम— बाहो को पहले को भात एक सीध मे उठाइये । बाहो ह्येले को ऊपर उठाइये फिर बाहो बाह उठा कर दाहिनी बाह इस प्रकार नीचे को लाइये कि वह शरीर के पास आ जाए अरर बाहो बाह सीधी सिर के ऊपर पहुच जाए । फिर कमर पर से अघना शरीर धीरे धीरे दांगो अरर इस प्रकार भुकाइये कि दाहिनी बाह दाहिनी टाग पर से फिसलती हई घुटने या उस से नीचे तक पहुच जाए अरर बाहो बाह सिर के ऊपर हवा मे अघवृत्त बनाती हई इस प्रकार भुके कि उगलिया दाहिने कन को छन लगे । फिर पहली स्थित मे आ जाइये अरर फिर दूसरी अरर भी शरीर को उक्त रीत से भुकाइये अघावृत्त इस बार बाहो बाह टाग पर से फिसलती हई घुटने या उस से नीचे तक पहुच जाए अरर बाहो बाह सिर के ऊपर हवा मे अघवृत्त बनाती हई इन प्रकार भुके कि उगलिया बाये कन को छने लगे । इस ध्यायाम को पाच बार करीजाए । दोखये चित्र ४)

पाचवा ध्यायाम— (क) बाहे पहले को भात एक सीध मे ऊपर उठाइये । बाये पर को दाये पर से १२ इच दर रखये । मुट्ठयो को धीरे धीरे छाती की अरर ले जाइये अरर बाहो को कोट्टीनयो पर से नीचे को करीजये । फिर मुट्ठयो को ऊपर उठाते हुए भगलो मे ले जाइये अरर इस के साथ ही साथ सिर को इस प्रकार पीछे को करीजये कि छत दिखाई देने लगे । सिर को पीछे को करते समय लम्बा सास लीजये अरर जब फिर सीधा करने अरर बाहो को एक सीध मे अघावृत्त मूल स्थित मे लाने लगे तो सास छोड़ते जाइये । (दोखये चित्र ५)



चित्र ३



चित्र ४



चित्र ५



चित्र ६

(स) फिर बिना आराम किये हथेलिया नीचे कर के बाहों को कंधों पर से सीधा उठाइये फिर बाहों को नीचे करतें १० कमर पर से शरीर को आगे की ओर झुकाइये (सिर सीधा रहे और आरसे सामने का रहे) यहा तक कि शरीर इस स्थिति पर पांच जाए कि और आगे झुकना न कर सके और बाहे टोना बगनों से दूर हो जाये और पीछे की ओर की जितनी ऊपर उठ सकती हो उठी हुई हो नीचे जाते समय लम्बा सास लेना चाहिये और सीधे होते समय सास को बाहर निकालना चाहिये । इन (क) और (स) व्यायामों को पांच पांच बार करीजिये । (दोसरे चित्र ६)

छठ व्यायाम— शरीर पर को इतना टाँ करीजिये कि गैडिया १२ इंच की दूरी पर हो जाय । बाहों को ऊपर उठा कर एक सीध में लाइये । मारा भार पार्श्व पर रख कर घुटनों को मोड़िये और शरीर को गैडिया तक नीचे से आइये परन्तु थड़ जितना सीधा रहे तब उतना सीधा रहिये । इस व्यायाम को दस बार करीजिये । (दोसरे चित्र ७)

सातवा व्यायाम— पहलें की भाति बाहों को ऊपर उठा कर एक सीध में लाइयें । फिर उन्हें सिरे के ऊपर बिल्कल सीधा खड़ा कर लीजियें । इस के बाद दोनों हाथों की उगलियाँ आपस में इस प्रकार फसा लीजियें कि दाहें कानों को छूने लयें । अंग उगलियों को फसाए फसाए ह्या में एक ऐसा पूरा घूँस बनाइयें जिस का व्यास लगभग चौबीस इंच का हो । ध्यान रहें कि इस क्रिया में शरीर केवल कमर पर से ही भुके । इस क्रिया को पांच बार कीजियें । इसके बाद इसी क्रिया को पांच बार उलटी दिशा में कीजियें । इस पूर्ण व्यायाम को धीरे धीरे परन्तु ठीक-ठीक करना चाहिए । शरीर केवल कल्हे पर से यथा सम्भव घूमें । (दोखयें चित्र ८)

अष्टवा व्यायाम— (क) दाया पर इतनी दूर खिसकाइयें कि एंडिया १२ इंच की दूरी पर हो जाय । बाहों को सीधा उठाइयें अंगर शरीर को कल्हे पर से दाहें अंगर घुमाइयें परन्तु दाहें सीधी ही रहें यहा तक कि चेहरा दाहें अंगर घूम जाय दाहें बाह सीधी अंगर की अंगर रहें अंगर दाहें बाह सीधी पीछे की अंगर । (दोखयें चित्र ९)

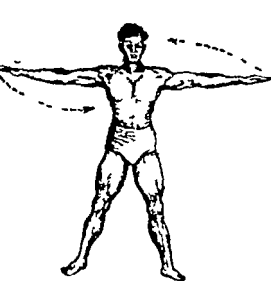
(ख) इसी स्थिति में शरीर को कमर पर से भुकाइयें जिस से दाहें बाह नीचे की अंगर जाय यहा तक कि दायें हाथ की उगलिया परों के बीच के स्थान



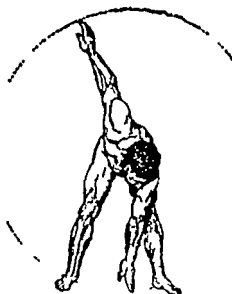
चित्र ७



चित्र ८



चित्र ९



चित्र १०

छ लें श्रृंखला बाईं ऊपर उठ जाय । दाया घुटना थोड़ा सा मोड़ना चाहिये जिस से हींचलत स्थिति सम्भव हो सके । इस के बाद बाया पैर इतनी दूर रिसकाइये कि एंडिया १२ इंच की दूरी पर हो जाए । इस बार शरीर को उक्त रीति से दाहिनी श्रृंखला घुमाइये जिन से बाया हाथ सामने आ जाए श्रृंखला फिर नीच जा कर उभरीला पैरों के बीच के स्थान को छूने लगे । हर बार मूल स्थिति में आ जाइये श्रृंखला शरीर सीधा हो श्रृंखला बाईं ऊपर उठी हुई एक सीध में हो । इन व्यायाम का भली भाँति अभ्यास हो जाने पर (क) श्रृंखला (ख) दोनों व्यायाम एक ही गति में हो सकते हैं ।

(क) श्रृंखला (ख) को पहले दाईं श्रृंखला फिर बाईं श्रृंखला १० बार करीजये (दोनोंचें चित्र १०)

नया व्यायाम— शरीर को ऊपर उठा कर एक सीध में लाइये । फिर उठे श्रृंखला उठा कर पित्तल तिर के ऊपर से श्रृंखला श्रृंखला उठे श्रृंखला की श्रृंखला कर के नीचे को लाइये जिन से शरीर धमर पर नें श्रृंखला को इतना रुकें कि बाईं दोनों घण्टों (kicks) से दूर हो जाय श्रृंखला जहा तक हो सके बहा तक पीछे की श्रृंखला जा कर ऊपर को घुली जाए । (व्यायाम ५ से सम्बंधित चित्र ६ दोहराये) याद रहे कि शरीर के श्रृंखला को भुंकरें समय तिर ऊपर को श्रृंखला श्रृंखला सामने

का रहे । इस के बाद शरीर का बिल्कुल सीधा कर लीजिये ग्राहक याहाँ का सिर के ऊपर ले जाइये । फिर याहाँ का नीचे कंधों के बराबर एक सीध में लाइये । इस दशा में हृदयलियों को ऊपर कर के याहाँ ग्राहक कंधों को बलपूर्वक पीछे को कीजिये । फिर याहाँ को ऊपर की ग्राहक उठाइये ग्राहक इस क्रिया को फिर ग्राहक कीजिये । इस पूर्ण क्रिया को धीरे धीरे पांच बार कीजिये । इस व्यायाम में जब शरीर ग्राहक का भक्ता हो तो फेफड़ों में से हवा बाहर निकाल दीजिये ग्राहक जब शरीर फिर सीधा हाँता जाए तो फेफड़ों में हवा भर लीजिये ।

तंत्रिका-तंत्र [नाडी-मंडल]

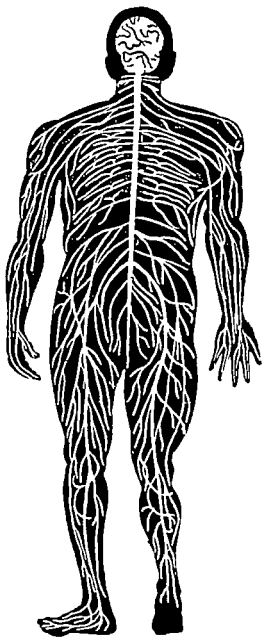
शरीर में बहुत से अणुयुग्म हैं। प्रत्येक अणुयुग्म का एक मुख्य कार्य होता है— जर्म आमाशय का घाम भोजन को पचाना है। गुर्दे विषैले सारहीन पदार्थों को बालू निकालने में सहायता देने हैं। स्वचा शरीर में नियमित रूप से ऊष्मा का संचालन करती है तथा हृदय तंत्र का संचार करता है। प्रत्येक अणुयुग्म को नियत समय पर अपना अपना काम करना आवश्यक है और यह भी बहुत आवश्यक है कि सब अणुयुग्म एक साथ सामंजस्यपूर्वक काम करें नहीं तो शरीर को कोई-न कोई रोग लग जाता है। तंत्रिका तंत्र का काम यह है कि शरीर के सब भागों से नियत समय पर उचित ढंग से और ठीक मात्रा में काम कराए।

मांस्तष्क और मरु-रज्जु

तंत्रिका तंत्र के दो मुख्य भाग मांस्तष्क और मरु-रज्जु (Spinal Cord) हैं। मांस्तष्क रज्जु के भीतर अच्छी तरह सुरक्षित रहता है।

दोनों और से आकर तंत्रिका तंतु (Nerve fibres) मांस्तष्क के निचले भाग पर मिलते हैं। यहां से वे आड़े होकर दूसरे पर से गुजरते हुए दाईं ओर से आने वाले याईं ओर को और याईं ओर से आने वाले दाईं ओर को आने पड़ते हैं और फिर नीचे की ओर उतरते हुए मरु-रज्जु या रीढ़-रज्जु का रूप धारण कर लेते हैं। यह जानना बहुत आवश्यक है कि तंत्रिका तंतु आड़े हो कर एक दूसरे पर से गुजरते हैं (Cross) क्योंकि इस से यह बात समझ में आ जाती है कि शरीर के बायें भाग पर मांस्तष्क के दायें भाग का नियंत्रण रहता है और शरीर के दायें भाग पर मांस्तष्क के बायें भाग का।

तंत्रिका तंतु रज्जु के निचले भाग के एक छेद में से हो कर गुजरते हैं और कशेरुकाएं (Vertebrae) बनाने वाली रीढ़ की खंडित हड्डियां (Segmented Spinal bones) के पीछे पीछे पीठ में नीचे उतरते हैं। रीढ़-रज्जु (तंत्रिका तंतुओं का सामूहिक रूप) एक सुरक्षित स्तम्भ में सुरक्षित रहती है। यह स्तम्भ कशेरुकाओं में से निकली हुई छांटी छांटी हड्डियों का बना होता है। ये हड्डियां



तंत्रिका तंत्र

ऊपर तल इस प्रकार जुड़ी हुई होती है कि एक लम्बी सी नालिका बन जाती है। इस नालिका या स्तम्भ से पीछे की ओर चार को निकली हुई छँडियों को एक ओर भाला होती है और यह पीठ के ऊपर के सिर से लेकर नीचे के सिर तक घली जाती है। पीठ पर ऊपर से नीचे को और नीचे से ऊपर को हाथ फेरने से यह छँडिया की भाला महसूस हो सकती है।

रीढ़ रज्जु की रक्षा करने वाले स्तम्भ अर्थात् मरु दांड के त्वाघों (Notches) में से हो कर रीढ़ रज्जु में से तंत्रिकाएँ बाहर निकलती हैं। अरु की घंटा की नन्ही नन्ही शाखाओं की भाँति इन तंत्रिकाओं की भी छोटी-बड़ी अनगिनत शाखाएँ होती हैं। यही नन्ही नन्ही तंत्रिकाएँ सारे शरीर पर पंथीय अथवा सर्वेदी नियंत्रण रखती हैं। आपने धल धर अन्त में ये तंत्रिकाएँ बहुत ही नन्ही नन्ही और महीन महीन हो जाती हैं। यदि शरीर के किसी भी भाग में जरा सी घाँट लग जाए तो ऐसा हो नहीं सकता कि किसी न-किसी तंत्रिका को कोई क्षति न पहुँचे। क्षत तंत्रिका द्वारा यह सर्वेदन अरुन्त ही मौस्तष्क तक पहुँच जाता है।

मौस्तष्क और रीढ़ रज्जु के अर्थ

मौस्तष्क और रीढ़ रज्जु किसी प्रान्त के उस शासक के समान है जो अपनी राजधानी के कार्यालय में बँठा हो और शरीर के प्रत्येक भाग में फैली हुई तंत्रिकाएँ बिजली के उन तारों के समान हैं जो सदेश भेजने और प्राप्त करने के लिए शासक के कार्यालय और राजधानी के विभिन्न मुख्य नगरों को परस्पर मिलाने हैं। जब शासक के कार्यालय में किसी नगर में घटित घटना या समाचार प्राप्त होता है तो शासक वत्क्षण उस स्थान के अधिकारी को उचित कार्यवाही करने या आदेश भेजता है।

मौस्तष्क शरीर के अन्य भागों से न केवल सदेश प्राप्त ही करता है बरुन् उन्हें आपने सदेश भेजता भी है। एक उदाहरण लीजिये यदि हम चलना चाहते हैं तो मौस्तष्क अरुन्त टाँगों की पीछियों को घमाने का आदेश देता है।

मौस्तष्क हमारी जीवन क्रियाओं या फेन्ट्र है। मौस्तष्क ही प्रेम तथा धृति की भावनाओं को आमोष्यकर करता है सोचता है सर्वेदनाओं का आरुगण करता है योजनाएँ बनाता है और इस सब का निर्णय भी करता है कि किसी परिस्थिति विशेष में क्या करना चाहिए और क्या नहीं करना चाहिए। इस प्रकार मौस्तष्क शरीर की सभी क्रियाओं का नियन्त्रण करता है। कुछ शारीरिक क्रियाएँ अनौच्छक भी होती हैं अर्थात् ऐसी क्रियाएँ जो हमारी इच्छा के अर्थ में नहीं होती। चाहे हम सोते हों या जानते हों हमारा हृदय सदा घड़ना रहता है। हम अपनी इच्छा के अनुसार न हमारी चञ्चल को अरुन्त कर सकते हैं और न ही रोक सकते हैं। यही हाल आमागुय और आरुगण का है। हाँ हमारी स्वमन-क्रिया हमारे नियंत्रण में भी है और हमारे नियंत्रण से

घाह भी । इस घात को यू समझिये कि यदि हम पानी में गोता लगाए या विषली वायु वाले किसी स्थान पर हों तो हम अपना सांस रोक सकते हैं परंतु जब हम सोते होते तब हमारी श्वसन क्रिया अनैच्छिक क्रिया के रूप में जारी रहती है ।

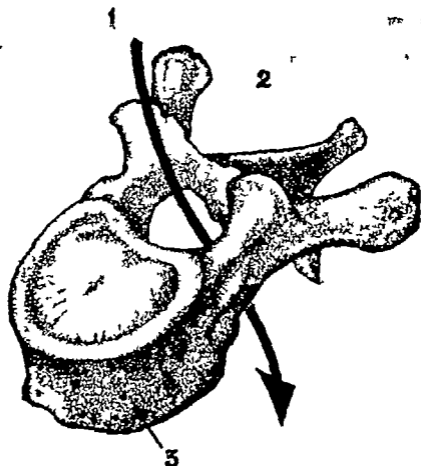
मस्तिष्क के नियंत्रण में न रहने वाली कुछ और शारीरिक क्रियाएँ भी हैं और इन को प्रांतर्गत (Reflexes) कहते हैं । यदि अचानक हमारा हाथ किसी दिन की नाक पर पड़ जाए या जलते हुए स्टांच का छू जाए तो हम तुरन्त अपना हाथ हटा लेते हैं ऐसी दशा में हमें कुछ सोचने की फुरसत नहीं मिलती । यदि हमें जलते हुए स्टांच पर से हाथ हटाने से पहले मस्तिष्क द्वारा भंजी हुई सूचना की प्रतीक्षा करनी पड़े तो इतने में हमारा हाथ बुरी तरह जल कर रह जाए । परंतु इस परिस्थिति में हमारी सहायता प्रांतर्गत चाप (Reflex arc) करती है । प्रांतर्गत चाप तुरत मस्तिष्क का काम समाल लेती है और तत्क्षण हमारे हाथ को हटा देती है । और इस प्रकार हमें कोई अग्रधिक क्षति नहीं पहुँचती । होता यह है जलन का संवेदी तंत्रिकाग्रों द्वारा ऊपर को रीढ़ रज्जू में पहुँचता है । महा से यह जल्दी में छोटा मार्ग ग्रहण करके प्रेरक-तंत्रिकाग्रों (Motor nerves) में पहुँचता है और प्रेरक तंत्रिकाग्रों का आवेग (impulse) या कर हाथ की पेशियाँ हाथ को स्टांच के पास से हटा देती है ।

तंत्रिका-तंत्र की स्वास्थ्य रक्षा

तंत्रिका को स्वस्थ रखने के लिए सारे शरीर को हठ पृष्ट और शक्तिशाली होना चाहिए । तंत्रिका तंत्र को अच्छी दशा में रखने के लिए अच्छा व शुद्ध भोजन स्वच्छ वायु पमाप्त नींद और उचित मानसिक व शारीरिक व्यायाम बहुत आवश्यक है ।

आदतें

जो कुछ भी हम करते हैं चाहे वह अच्छा हो या बुरा उसे करते करते उन के करने की आदत या जाती है । हमारे मन में अच्छी-अच्छी बातें और अच्छे-अच्छे विचार होने चाहिये जिस से अच्छी आदत घने धर्मीक घृती बात सोचने घृती बात करने और बुरा काम करने से घृती आदतें पड जाती है । पच्छीस धर्म की प्राप्ति को पहुँचते पहुँचते हमारी बहुत सी आदतें भन चुकती है । इसलिए यह बहुत ही महत्वपूर्ण बात है कि यच्चों और युवकों को उचित शिक्षा दी जाए । उन्हें सच्चाई इमानदारी न्याय और मानसिक व शारीरिक निर्मलता की संतिव देनी चाहिये । इस प्रकार भले आचरण या निर्माण होता है । भली घातें सोचते सोचते और भले काम करते करते जब भली आदतें घन चुकती है तो फिर आसानी से रोगों से बचा जा सकता है और दीर्घायु और उपयोगी जीवन की प्राप्ति हो सकती है ।



फोक्स काल्य (Spinal Canal) के स्थान को ज-क्रीबस (Thoracic Vertebra) दिखाता है ।

१ मंरु मज्जा की काल्या २ प्रक २ के नीचे का निचला टापा भाग शल्यवत विषायन (Spinous process) है । मंरु के पीछे टाप फेने से यह अनुभव किया जाता है । ३ क्रीबस का मध्य भाग

टोका— मस्तिष्क के टोना अरर से स्नायु तनु आकर उनके अरर पर मिलते है अरर एक टसर के अररपर होकर नीचे फैलते हुए मंरु मज्जा बनते है । इन अररपर टोने वाले स्नायु तनुअररों का सममने से शरीर के टोने भाग को मस्तिष्क का माया भाग नियंत्रण करता है अरर पाण भाग को टोना भाग इन भाग को समरु बनते है ।

पोलिवा रॉय मंरु-मज्जा के किसी भाग का आक्रमण करने के मस्तिष्क से भास पीडिया तक फैले हुए अररक घेतना को नष्ट कर देता है । स्नायु तनु के जितने भाग अररप होते है उनी के अररुपात से भास पीडिया पूरे का पूरा या अररु मात्र होकरहीन हो जाती है ।

सुनना और देखना

आरख एक अद्भुत अवयव है। यह जो कुछ भी देखती है उस की प्रतिमा बना लेती है और आरख की वक्रिकाएँ इन प्रतिमाओं की सूचना मस्तिष्क को पहुँचा देती हैं। आरखों को बहुत आसानी से हानि पहुँच सकती है इसी लिए खोपड़ी के सामने वाले भाग में दो गूहाओं के भीतर ये अच्छी तरह सुरक्षित रहती हैं इस के प्रतिरक्त पलके यहाँनया और भाँए बाहर से इन की रक्षा करती हैं।

आरखों की स्वास्थ्य रक्षा के लिए

बच्चों की आरखों की बहुत अधिक देखभाल होनी चाहिए। (अधिसूचना के अध्याय १८ देखिये)। जब बच्चा सो रहा हो तो उस के ऊपर मच्छरदानी डाल दीजिये जिस से माँस्रव्या उस की आरखों पर घँठ कर उन्हें कोई रोग न लगा जाए।

स्कूल के जिस कमरे में बच्चे पढ़ते लिखते हैं उस कमरे में अच्छी रोशनी होनी चाहिये। बच्चों के घँठने की फिसिया इतनी नीची हानी चाहिये कि उन के पैर फर्ग पर टिक सकें। डेस्क या मेज भी इतनी नीची हानी चाहिए कि जब किताब मेज पर रखी हो और बच्चा सीधा बैठे हो तो अक्षरों और आरखों के बीच एक फुट का अंतर हो। बच्चों की पुस्तकें ऐसी हानी चाहिये कि उन के अक्षर बड़े बड़े हों और छापा हो। यदि बच्चों को खमरा, झीतला या लाल प्जर हो तो जब तक वह मिल्कल अच्छा न हो जाये तब तक उसे स्कूल नहीं भेजना चाहिए क्योंकि इन रोगों से शेष शरीर के साथ साथ आरखें भी कमजोर हो जाती हैं।

किसी प्रकार की चोट अथवा रोग से आरखों को बचाने के लिये जो कुछ ऊपर कहा जा चुका है उस के प्रतिरक्त निम्नलिखित बातों पर भी ध्यान देना चाहिए

१ कम प्रकाश वाले स्थान में न तो कभी पढ़ना चाहिए और न ही कडाई जैसा महीन काम करना चाहिये।

२ यदि कोई छोटा सा कीड़ा कान में घुस जाए तो उसको बाहर निकालने का सबसे अच्छा उपाय यह है कि थोड़े से तिल के तेल या किसी और साफ मीठे तेल को गरम कर के उसकी चन्द बूंद कान में डालिये । इस से वह कीड़ा या तो बाहर निकल आएगा या मर जाएगा और फिर गरम पानी की पिचकारी द्वारा मरा हुआ कीड़ा बाहर निकाला जा सकता है ।

३ नाक सहित जोर से न छिन्किये । ऐसा करने में जोर पड़ने पर नाक और गले के सूत्र श्रवण नली द्वारा कान के बीच वाले भाग में पहुँच जाते हैं और कान भरता हो जाता है ।

४ मच्छों के कानों पर कभी घण्टा आदि न मारिये । इस से कान को हानि पहुँचती है और कान बरस भी हो सकता है ।

सुरासार और तम्बाकू

सुरासार (Alcohol) आहार के रूप में पी जाने वाली वस्तु नहीं। इसको बनाने के लिए गेह मक्का जई चावल अनूर आरि खजूर आदि को सड़ा कर इन का रस चूना लिया जाता है। जो कण्व (खमीर) इन पदार्थों को सड़ाने में प्रयुक्त होता है यह अन्न पदार्थों आरि फलों के श्वेतसार (Starch) आरि शक्कर को सुरासार के रूप में परिवर्तित कर देता है। शराव किसी प्रकार की भी क्यों न हो अर्थात् फिस्की हो थोड़ी हो जिन हो बियर हो या ताड़ी हो उस में सुरासार अवश्य होता है।

सुरासार एक ऐसा विष है जो मनुष्य के शरीर में पहुँच कर उस की मानसिक तथा शारीरिक प्रतिक्रियाओं को क्षति पहुँचाता है। इस का हानिकारक प्रभाव सय से पहले के द्रव्य तंत्रिका तंत्र पर पड़ता है। इस से पूर्व कि किसी शराबी के पैर उखड़ने लगे आरि वह लड़खड़ाने लगे उस के मस्तिष्क की कार्य गति बहुत धीमी पड़ जाती है। स्मरण शक्ति आरि चित्त एकाग्रता की क्षमता स्वाभाविक दशा में नहीं रहती। जिन कार्यों में शीघ्रता आरि पूर्ण शुद्धता की आवश्यकता होती है वे भली भाँति नहीं हो पाते। थोड़ी सी भी मदिरा उत्तेजना से होने वाले प्रतिभाव के धीच के समय को बढ़ा देती है अर्थात् पीश्यों आरि तंत्रिकाओं की प्रतिक्रिया गति बहुत मंद हो जाती है। इसीलिए मोटर गाड़ी चलाने वालों आरि वायुमान चालकों को थोड़ी सी भी मदिरा नहीं पीनी चाहिए क्योंकि इस से भयंकर दुर्घटनाओं की सम्भावना बनी रहती है। बियर की एक ही बोतल से यह दशा हो जाती है कि ज्ञान नहीं रहता प्रतिक्रियागति मंद पड़ जाती है आरि सोच समझ कर काम करने की योग्यता कम हो जाती है। अधक मदिरापान से चालक (डाइवर) असायधान हो जाते हैं क्योंकि यद्यपि मदिरा कार्य क्षमता को घटा देती है तथापि पीने वाले में एक प्रकार का धैर्यवृत्तक विश्वास आरि साहस आ जाता है आरि वह यह समझने लगता है कि मैं मानसिक तथा शारीरिक रूप से सर्वथा सचेत हूँ आरि प्रपना कार्य भली भाँति कर सकता हूँ।

जब कोई धैर्यवृत्त मदिरा पान करता है तो उस की त्वचा लाल रंग की हो जाती है क्योंकि रक्त अधक परिणाम में त्वचा में से हो कर दड़ने

लगता है और सुरासार त्वचा के पास वाली रक्त वाहिनियों को फूटा देता है। इससे एक प्रकार गर्मी का अनुभव होने लगता है। बहुत से घांसी को दूर तक ठंडे पानी में रखें होकर कपड़े धोते रहने से वे यही सोच कर शराम पीते हैं कि इस से शरीर गर्म रहता है। परन्तु वास्तव में मोदरा शरीर को शीत पहुँचाती है क्योंकि जब रक्त दाँड़ कर ऊपर त्वचा में आ जाता है तो वहाँ ठंडा हो जाता है जिस के फलस्वरूप शरीर को ऊष्मा निकल जाती है और आंतरिक तापमान घट जाता है।

सुरासार निर्णय युद्ध का नष्ट कर देता है और मानसिक प्रतिष्ठा की क्षमता तथा आत्मसत्यता की शक्ति को कम कर देता है। प्रायः अपराधी लोग अपराध करने से पूर्व मोदरा पी लेते हैं। मोदरा भले पुरे में अन्तर समझने वाली युद्ध का नष्ट कर देती है। सुरासार के दुष्प्रभाव के कारण ही बहुत से युवक अनेक कष्टों से बँटते हैं। अतः जो व्यक्ति अपने व्यवहार तथा आचरण पर पूर्ण नियंत्रण रखना चाहे उन्हें प्रत्येक प्रकार के मादक पदार्थों से बचने का निश्चय कर लेना चाहिए।

मोदरा आमोशय जिगर रक्तवाहिनियों में गूदीं और वात्रिका तंत्र को बहुत क्षति पहुँचाती है। मोदरा पान से शरीर में रोगों को रोकने वाली शक्ति घट जाती है और आदमी फेफड़ों के रोगों विशेषकर निमोनिया और श्वसन रोग का शिकार बन जाता है।

धीमा कम्पनिमों के आँकड़ों में हात होता है कि जो व्यक्ति शराम पीते हैं वे इतने दिन जीवित नहीं रहते जितने दिन शराम न पीने वाले व्यक्ति जीवित रहते हैं।

युद्धमान तथा विद्वान् सुल्तान ने मद्य का शुद्धीकरण इस प्रकार रखा है—

‘कौन शय शय करता है ? कौन देखी होता है ? कौन मगड़े में पड़ता है ? कौन बक-बक करता है ? कौन आधरम घायल होता है ? किस की आँसों में लाली होती है ?— उन की जो दूर तक दास्यमधु (मोदरा) पीते हैं।’

पिन् सुल्तान यह उपदेश और धैर्यवनी देता है—

‘जब दास्यमधु लाल दिखाने देता हो और प्याली में उन का सुन्दर रंग चमकना हो और जब यह धार बाध कर टाला जाता हो—तब उनको न देखना क्योंकि अन्त में यह सर्व की भाँति उल्लसता है और कर्त (adder) के समान खाटता है।’

मोदरा-परिष्कारण का उपाय

सब से आवश्यक बात तो यह है कि हम पूरी आदत को छोड़ने का दृढ़ निश्चय होना चाहिए। यदि मनुष्य प्रार्थना द्वारा परमेश्वर से सहायता

चाहें तो उसे ऐसी शक्ति प्राप्त हो सकती है कि वह मीदरा पान की प्रयत्न इच्छा का दमन कर सकता है ।

अब तो यह बात भी ज्ञात हो गई है कि भोजन का मीदरा पान की इच्छा से घनिष्ठ सम्बन्ध है । अतः जो कोई इस आदत को छोड़ना चाहे उसे सब प्रकार के मांस और मसाले वाले भोजनों से दूर रहना चाहिये । किसी भी प्रकार की मीदरा या सुरासार की इच्छा पर नियंत्रण रखने के लिए तम्बाकू के प्रयोग का परित्याग नितान्त आवश्यक है क्योंकि तम्बाकू का प्रयोग करते करते ही आदमी को शराब पीने की लत पड़ जाती है । यथासम्भव ताजे फल खाइये और अधिक मात्रा में साफ पानी पीजिये । चाय या कॉफी न पीजिये । प्रतिदिन गर्म पानी से स्नान करने के बाद तुरन्त शरीर पर ठंडा पानी डाल लीजिये और जल्दी से शरीर को पोंछ डालिये । जहा तक हो सके बाहर खुली हवा में रहिये । प्रतिदिन इतनी दूरे तक व्यायाम कीजिये कि पसीना निकलने लगे । न तो घर में शराब आने दीजिये और न शराब की दुकान में कदम रखिये । यदि कोई व्यक्ति वास्तव में शराब पीने की लत को छोड़ना चाहता हो तो उपरोक्त बातों का नियमपूर्वक पालन करे अवश्य ही सफल होगा ।

तम्बाकू

संसार भर के देशों के निवासी किसी और भूरी आदत की दासता में इतने नहीं जकड़े जितने तम्बाकू द्वारा बन्दीभूत हैं । तम्बाकू चाहे धूमपान के लिए उपयोग में लाया जाए चाहे नसवार के रूप में उपयुक्त हो चाहे पान में रख कर खाया जाए चाहे निकोटीन का पानी पिया जाए प्रभाव इसका प्रत्येक रूप में हानिकारक ही होता है । इस विषय की घास में मनुष्य के लिए कोई भी तो गुणकारी बात नहीं । तो फिर क्या कारण है कि सभी देशों में इस का प्रयोग इतना सर्वव्यापी है ? बात यह है कि इस का निद्राकारी प्रभाव एक प्रकार का आनन्द प्रदान करता है इसीलिए लोग इस के इच्छुक रहते हैं । चूंकि तम्बाकू मस्तिष्क तथा तंत्रिकाओं को शीथिल कर देता है इसीलिए मनुष्य को थोड़ी देर के लिए चिन्ता यकान भूल और चिड़चिड़पन से छुटकारा मिल जाता है । अधिक समय तक इस का प्रयोग करने के पश्चात् ही मनुष्य को इस की धोखेभाजी का पता चलता है परन्तु उस समय तक वह इस धूरी लत की दासता में इस धूरी तरह जकड़ चुकता है और उस का मन इतना अशक्त हो जाता है कि वह इसे छोड़ने की कल्पना भी नहीं कर सकता ।

तम्बाकू एक प्रकार का विष है

तम्बाकू में जो एक मुख्य विष होता है उसे 'निकोटीन' कहते हैं और मनुष्य को जितने भी विष ज्ञात है उन में से इसे भी अत्यन्त घातक विष

माना जाता है। निकोटीन की केवल आधी मूद ही अत्यन्त घातक परिणाम उत्पन्न कर देती है और फिर यह विष किसी आधीय से उतर भी नहीं सकता। जब तम्बाकू पहले-पहले प्रयोग में लाया जाता है तो उस के विषल प्रयोग के ये लक्षण होते हैं जो विचलना सिर चकराना और घमन होना। जब शरीर को यह विष सहन करने की आदत धीरे-धीरे पड़ जाती है तो ये लक्षण प्रकट नहीं होते परन्तु विष शरीर पर अपना प्रभाव जारी रखता है। हीचकन मादक प्रभाव का अनुभव होता है। तम्बाकू का प्रयोग करने वाले की दशा होती है जैसी किसी अन्य मादक पदार्थ के प्रयोग करने वाले की—उत उत पदार्थ के परिणाम को सदैव बढ़ाते रहने की आवश्यकता होती है और यदि ऐसा न करे तो उसे हीचकन आनन्द प्राप्त नहीं हो सकता और सब से बुरी बात यह है कि यह इस के बिना रह नहीं सकता।

तम्बाकू के प्रभाव

अधिष्ठित प्रभाव विज्ञान के अनुसार चाहे तम्बाकू पीया जाए अर्थात् पाइप सिगरेट और हृष्यक आदि पीया जाए या इसे पान सुपाती के साथ या केवल चुना पिलाकर खाया जाए इस में का निकोटीन प्रत्येक रूप में हानिकारक ही सिद्ध होता है। इनका प्रभाव तंत्रिकाओं रक्त वाहिनियों और हाँठों के ऊतकों (Tissues) पर दिखाई दे जाता है क्योंकि ये अंग प्रत्यक्ष रूप से इस से प्रभावित होते हैं।

चूँकि तम्बाकू का प्रभाव तंत्रिकाओं पर पड़ता है इसलिए इस के प्रयोग की सत पड़ जाती है। यह मानसिक तनाव और नर्वस के तनाव को कम कर के शरीर में उद्दीपन उत्पन्न कर देती है। जब लोगों के मास्टर पर किसी किस्म का शेर पड़ता है और ये अपने को बड़ा हज्जा मरगूस करते हैं तो उन्हें अपनी शीथल तंत्रिकाओं को झान्त करने के लिए किसी न किसी साधन की आवश्यकता होती है। ऐसा मालूम होता है कि इस प्रकार की शर्यत के लिए उन्हें सिगरेट से अच्छा और कोई साधन नहीं मिलता। पहले ही बस में थोड़ा सा निकोटीन आदर पहुँच जाता है परन्तु मानसिक तनाव को तुरन्त कम करने के लिए इतना ही सा काफी होता है। अब आदमी बहुत मजे मजे पानी सिगरेट को पीता है परन्तु इन बात में विस्मय भंगकर रहता है कि एक सिगरेट रखने को जानने पर निकोटीन के प्रभाव से उसका शरीर उद्दीपित हो उठता है और उसे दूसरी सिगरेट की तलप मागूस होती है। इस प्रकार सिगरेट पीने वाला एक के बाद दूसरी सिगरेट पीता जाता है और थोड़े ही दिनों में इस बुरी आदत का दाम बन कर रह जाता है।

बात यही समाप्त नहीं हो जाती। अब तो निश्चित रूप से यह सिद्ध हो चुका है कि धूमपान देता जो विभिन्न प्रकार के अम्लकृत (Tars) और

निकाटीन शरीर में प्रवेश करते हैं उनका इवास नली की आर फेफड़ों की भीतरी भिस्ली पर ऐसा प्रभाव पड़ता है कि नासूर हो सकता है। इसी लिए वो आधुनिक चिकित्सा शास्त्र अनुसंधान करने वालों ने हमारे सामने ऐसी भयकर स्थिति रक्खी है उन का कहना है कि धूमपान न करने वालों की अपेक्षा धूमपान करने वालों के फेफड़ों में नासूर (Cancer) हो जाने का अधिक खतरा रहता है। इस खतरा का अनुपात ये है— ११० यह बात प्रयोगशाला परीक्षणों तथा सांख्यिकीय अनुसंधान (Statistical Research) द्वारा ठीक सिद्ध हो चुकी है आर इस लिए तम्याकू का प्रयोग चाहे वह किसी रूप में क्यों न हो सदा के लिए छोड़ देना चाहिये।

तम्याकू खाने से भी नासूर हो सकता है। जब चूटकी भर तम्याकू गाल आर मसूड़ों के बीच रख लिया जाता है तो तम्याकू में का अलकतरा आर निकाटीन ऊतकों पर असर करने लगते हैं। इसी कारण तम्याकू खाने वालों में जबड़े-के नासूर के रोगियों की संख्या बढ़ती जाती है। प्रयोगों द्वारा इस बात का पता चला है कि यदि खरगोश के कान पर तम्याकू का अलकतरा कुछ दिन तक रक्खा जाए तो कान पर नासूर बनना शुरू हो जाता है।

चिकित्सा शास्त्र अनुसंधान से यह भी मालूम हुआ है कि रक्त वाहिनियों पर तम्याकू का बहुत भयकर प्रभाव पड़ता है। निकाटीन एक ऐसा प्रचंड प्रभाव वाला विष है कि इस में तुरन्त ही रक्त वाहिनियाँ सिकड़ने लगती हैं। एक सिगरेट पीने से जितना निकाटीन शरीर में प्रवेश करता है उस से रक्त-वाहिनियाँ इतनी अधिक सिकड़ सकती हैं कि परों का तापमान १८ डिग्री सी० कम हो जाता है। इस भयकर स्थिति को बड़ी आयु वाले लोगों को विशेष रूप से ध्यान में रखना चाहिये क्योंकि धमनी काठिन्य या धमनियों के कठोर हो जाने के रोग (arteriosclerosis) के कारण ऐसे लोगों की रक्त वाहिनियाँ सिकड़ती हैं आर इस स्थिति से धमनी में रक्त प्रवाह रुक जाता है आर इस के परिणामस्वरूप मस्तिष्क-आघात (Stroke) हो सकता है या हृदय की गति बन्द हो सकती है या टांग सड़ सकती है।

गर्भवती स्त्री के गर्भ में बढ़ते हुए भ्रूण (Foetus) के स्वास्थ्य पर तम्याकू का कितना प्रभाव पड़ता है इस का ठीक-ठीक अनुभव लगाना बहुत खठन है परन्तु इस में सन्देह नहीं कि गर्भधारण के समय से ही होने वाले बच्चे पर निकाटीन जैसे प्रचंड विष का प्रभाव पड़ने लगता है। इसलिए सिगरेट पीना या धूमपान करना शुरू करने से पहले ही प्रत्येक स्त्री को अच्छी तरह सोच लेना चाहिये कि मेरे होने वाले बच्चे पर इस का क्या असर होगा। दूध पिलाने वाली माता दूध के साथ साथ अपने दूध पीते बच्चे के शरीर में निकाटीन पहुँचा देती है आर इस निकाटीन को मात्रा इतनी ही होती है जितनी किसी बड़े आदमी के लिए 'टॉक्सिन' का एक चुराक होती है। दूसरे शब्दों में इससे ये समझिये कि यदि कोई आदमी अपने शरीर के भार के प्रत्येक पाउंड

माना जाता है। निकोटीन को केवल आधी सूद ही अत्यन्त घातक परिणाम उत्पन्न कर देती है और फिर यह विष किसी आर्घाधि से उतर भी नहीं सकता। जब तम्बाकू पहले-पहले प्रयोग में लाया जाता है तो उस के विषैले प्रयोग के ये लक्षण होते हैं जी मिचलना स्त्रि चक्कराना और बमन होना। जब शरीर को यह विष सहन करने की आदत धीरे-धीरे पड़ जाती है तो ये लक्षण प्रकट नहीं होते परन्तु विष शरीर पर अपना प्रभाव जारी रखता है। ईच्छित मात्रक प्रभाव का अनुभव होता है। तम्बाकू का प्रयोग करने वाले को दशा होती है जैसी किसी अन्य मादक पदार्थ के प्रयोग करने वाले को—उस उस पदार्थ के परिणाम को संदेह बढ़ाते रहने की आवश्यकता होती है और यदि ऐसा न करे तो उसे ईच्छित आनन्द प्राप्त नहीं हो सकता और सब से बुरी बात तो यह है कि यह हस्त के बिना रह नहीं सकता।

तम्बाकू के प्रभाव

आर्घाधि प्रभाव-विज्ञान के अनुसार चाहे तम्बाकू पिया जाए आर्घात् पाइज सिगरेट और हबका आर्घात् पिया जाए या इन पान-सुपाती के साथ या केवल चूना मिलाकर खाया जाए इत में का निकोटीन प्रत्येक रूप में हानिकारक ही सिद्ध होता है। इनका प्रभाव तंत्रिकाओं तथा बायोलॉजिकल और हार्मोन के ऊतकों (Tissues) पर दिखाने दे जाता है क्योंकि ये अन्न प्रत्यक्ष रूप से इन से प्रभावित होते हैं।

चूँकि तम्बाकू का प्रभाव तंत्रिकाओं पर पड़ता है इसलिए इन के प्रभाव को लक्ष्य पड़ जाती है। यह मानसिक तनाव और नसों के तनाव को कम कर के शरीर में उत्पन्न उत्पन्न कर देती है। जब लोगों के मास्तिष्क पर किसी विषम का शर पड़ता है और वे अपने को धका टप्रा महसूस करते हैं तो उन्हें अपनी शिथिल तंत्रिकाओं को शान करने के लिए किसी न-किसी साधन की आवश्यकता होती है। ऐसा मालूम होता है कि इन प्रकार की शान के लिए उन्हें सिगरेट से अच्छा और कोई साधन नहीं मिलता। पहले ही कुछ में पाँड़ा या निकोटीन अन्तः पृष्ठ जाता है परन्तु मानसिक तनाव को सुन्त कम करने के लिए इनका ही सा काफी होता है। अन्य आत्मीय महत्त्व वाले साधन सिगरेट को पीता है परन्तु इन बात में बिस्कुट बेराबर रहता है कि एक सिगरेट खरम हो जाने पर निकोटीन के प्रभाव से जबकि शरीर उत्पन्न हो उठता है और उसे टमरी सिगरेट की महत्त्व महसूस होती है। इन प्रकार सिगरेट पीने वाला एक के बाद दूसरी सिगरेट पीता जाता है और पाँड़े ही दिन में इन बुरी आदत का दास बन कर रह जाता है।

बाल बही समाज नहीं हो जाती। अब तो निश्चित रूप में यह सिद्ध हो चुका है कि धूम्रपान द्वारा जो विषम प्रकार के अत्यन्त (Tox) और

निकोटीन शरीर में प्रवेश करते हैं उनका श्वास नली की ग्रंथि फोफड़ों की भीतरी भित्ती पर ऐसा प्रभाव पड़ता है कि नासूर हो सकता है। इसी लिए तो प्राचीन चिकित्सा शास्त्र अनुसंधान करने वालों ने हमारे सामने ऐसी भयंकर स्थिति रक्खी है उन का कहना है कि धूम्रपान न करने वालों की अपेक्षा धूम्रपान करने वालों के फोफड़ों में नासूर (Cancer) हो जाने का अधिक खतरा रहता है। इस खतरा का अनुपात यह है— ११० यह बात प्रयोगशाला परीक्षणों तथा सांख्यिकीय अनुसंधान (Statistical Research) द्वारा ठीक सिद्ध हो चुकी है ग्रंथि इस लिए तन्वाक् का प्रयोग चाहे वह किसी रूप में क्यों न हो सदा के लिए छोड़ देना चाहिये।

तन्वाक् खाने से भी नासूर हो सकता है। जय चूटकी भर तन्वाक् गाल ग्रंथि मसूड़ों के बीच रख लिया जाता है तो तन्वाक् में का अलकतरा ग्रंथि निकोटीन ऊतकों पर अपसर करते लगते हैं। इसी कारण तन्वाक् खाने वालों में जखड़ के नासूर के रोगियों की संख्या बढ़ती जाती है। प्रयोगों द्वारा इस बात का पता चला है कि यदि खरगोश के ध्यान पर तन्वाक् का अलकतरा कुछ दिन तक रक्खा जाए तो ध्यान पर नासूर बनना शुरू हो जाता है।

चिकित्सा शास्त्र अनुसंधान से यह भी मालूम हुआ है कि रक्त वाहिनियों पर तन्वाक् का बहुत भयंकर प्रभाव पड़ता है। निकोटीन एक ऐसा प्रचंड प्रभाव वाला विष है कि इस से तुरंत ही रक्त वाहिनियाँ सिक्कने लगती हैं। एक सिगरेट पीने से जितना निकोटीन शरीर में प्रवेश करता है उस से रक्त वाहिनियाँ इतनी अधिक सिक्क सकती हैं कि परों का तापमान १८ डिग्री सी० कम हो जाता है। इस भयंकर स्थिति का बड़ी आयु वाले लोगों को विशेष रूप से ध्यान में रखना चाहिये क्योंकि धमनी कठिन या धमनियों के कठोर हो जाने के रोग (arteriosclerosis) के कारण ऐसे लोगों की रक्त वाहिनियाँ सिक्कती हैं ग्रंथि इस स्थिति से धमनी में रक्त प्रवाह रुक जाता है ग्रंथि इस के परिणामस्वरूप नास्तिक-आघात (Stroke) हो सकता है या हृदय की गति रुक हो सकती है या टांग सड़ सकती है।

गर्भवती स्त्री के गर्भ में बढ़ते हुए भ्रूण (Foetus) के स्वास्थ्य पर तन्वाक् का कितना प्रभाव पड़ता है इस का ठीक-ठीक अनुभव लगाना बहुत कठिन है परन्तु इस में सन्देह नहीं कि गर्भधारण के समय से ही होने वाले धुँके पर निकोटीन जैसे प्रचंड विष का प्रभाव पड़ने लगता है। इसलिए सिगरेट पीना या धूम्रपान करना शुरू करने से पहले ही प्रत्येक स्त्री को अच्छी तरह सोच लेना चाहिये कि मेरे होने वाले धुँके पर इस का क्या अपसर होना। दूध पिलाने वाली माता दूध के साथ साथ अपने दूध पीते धुँके के शरीर में निकोटीन पहुँचा देती है ग्रंथि इस निकोटीन की मात्रा इतनी ही होती है जितनी किसी बड़े आदमी के लिए 'टीक्सन' की एक खुराक होती है। दूसरे शब्दों में इसे यह समझिये कि यदि कोई आदमी अपने शरीर के मार के प्रत्येक पाउंड

के हिसाब से जतना निकोटिन खाए जितना धूम्रपान करने वाली माता के दूध पीते बच्चे के शरीर में पहुँच जाता है तो यह आदमी बीमार हो जाए। परन्तु बच्चे को कुछ नहीं होता क्योंकि पैदा होने से पहले ही यह दूध या आदी हो चुकता है। इस प्रकार धूम्रपान करने वाली माता अपने बच्चे में धूम्रपान के घसके की नींव डाल देती है और बाद में जब बच्चा छोटी उम्र में ही धूम्रपान करने लगता है तो यह पहचानती है परन्तु तब तो पछी बात होती है कि अब पहचान क्या होता जब चिड़िया चुन गई लगे।

तम्बाकू छोड़ने के उपाय

तम्बाकू सेवन की बुरी लत का छोड़ना कोई आसान काम नहीं है इस के लिए दृढ़ इच्छा शक्ति और दृढ़ संकल्प की आवश्यकता होती है। जो व्यक्ति तम्बाकू सेवन के परित्याग या प्रयत्न पर रहा हो उसे इन में सफल रहने के लिए न तो अपने आस पान कहीं तम्बाकू रहने देनी चाहिए और न ही धूम्रपान करने या तम्बाकू खाने वाली चीजें खरीदनी चाहिए। उसे सहनशील रहने या दृढ़ निश्चय पर लेना चाहिए क्योंकि शत्रुकारों की फिर से स्वाभाविक तथा सामान्य दृष्टि में लाने के लिए उसे बड़ी कठिन परिस्थितियों से गुजरना पड़ेगा—कभी धूम्रपान करने का उत्तमोत्तम अपना जी चाहेंगा कभी यात दाँस्त एक अधिक कष्ट लगाने का मजबूर करेगा। ऐसा पौषक भोजन जिस में फलों और तरकारियों की मात्रा अधिक हो और रूप पत्तीना निवालने व्यायाम धूम्रपान की लत का छोड़ने में बड़ी भारी सहायता करती है। तब में बड़ी भाग तो यह है कि उसे धूम्रपान या तम्बाकू सेवन के परित्याग या दृढ़ निश्चय पर लेना चाहिए और अपने मन में सोच लेना चाहिए कि चाहे मर ही क्यों न जाऊँ परन्तु इसे छोड़ना तक नहीं। जिन लोगों ने कोशिश कर के इसे छोड़ दिया हो उन्हें अधिक सतर्क व सावधान रहना चाहिए क्योंकि हो सकता है कि वह जय मित्रों में उठे पड़े तो को मित्र बने—अपने घर ऐसी भी क्या बात है अच्छा भई यन् एक बार आज ही तो फिर कभी न करेगा। हमारी इतनी सी बात भी नहीं मानते और बार कभी-कभार एक आपस दम लेना लेने में कोई हर्ष नहीं। यदि यह इन बातों में आ गया तो बस फिर दो धारा इस लत का छोड़ना उन के बस की बात न रहेगी क्योंकि—

छटनी नहीं है कोपर यह मर का मरी टह।

तम्बाकू जैसी बड़ी चीज का जब बड़ों पर इतना प्रभाव हो सकता है तो छोटी उम्र वाले इन के धूम्रपान से कैसे क्या सफल है। इस लिए हमें बहुत सावधान रहना चाहिए। स्वयं इन से दूर रहे और बच्चों को इन से दूर रहने की सीख दे ताकि बच्चे अपने स्वास्थ्य का ध्यान रखकर अच्छे स्वस्थ बन सकें। अपने अपने लोगों के साथ उठे पड़े तो स्वास्थ्य का ध्यान

समभरत हर् । इत सभ्यथ मँ मित्रों का चुनाव बड़ा महत्व रखता हँ कर्यो
 जसँ उन कँ मित्र हर्गिं र्थसँ ही आप कँ बच्चँ बन जाएनँ । यदि हम माता पिता
 की हर्सयत सँ अपनँ बच्चों का धूमपान की सुरी अरार हानिकारक आदत सँ
 मचाए रखना चाहतँ हँ तो हमँ अपनी पूरी काँशिशों सँ उन कँ सामनँ अच्छा
 नमुना रखना चाँहिये ।

स्वास्थ्यप्रद भोजन

प्रत्येक जीवधारी को खाने पीने अप्यात भोजन की आवश्यकता होती है। शरीर के पढ़ने के लिये शरीर में ऊर्जा उत्पन्न करने के लिये शारीरिक प्रक्रियाओं का नियमन करने के लिए अरि अरि दूटे फटे घिसे हुए तन्तुओं को पुनः स्थापना के लिए पर्याप्त मात्रा में रसायनिक तत्वों वाले भोजन आवश्यक होता है। शरीर के लिये आवश्यक तत्त्व पदार्थों को रसायन शास्त्र के विश्लेषणों ने निम्नोत्तरित श्रेणियों में बाटा है

पानी प्रोटीन कार्बोहाइड्रेट्स वसा विटामिन (पांशक-तत्व) अरि खनिज पदार्थ।

पानी अरि कुछ खनिज पदार्थों को छोड़कर मनुष्य के अहार की सामग्री मुख्यतः वनस्पति जगत से ही प्राप्त होती है। पौधे सूर्य के प्रकाश द्वारा प्राण ऊर्जा को, अरि वायु में की ऑक्सीजन (प्राण वायु) धारण डाइऑक्साइड अरि नाइट्रोजन को अरि पृथ्वी में से पानी अरि खनिज लवणों को अपने उपयोग में लाते हैं अरि इन से कार्बोहाइड्रेट्स वसा (चिकनाई) प्रोटीन अरि विभिन्न प्रकार के विटामिन उत्पन्न करते हैं अरि यही चीज मनुष्य के भोजन में काम आती है।

यही भोजन-व्यवस्था पौधे पुस्तक मद्रपल में बर्णित भोजन व्यवस्था के अनुरूप ही है क्योंकि उनमें बताया गया है कि जब सर्वत्र सूक्ष्मजीवों ने मनुष्य को बनाया तब उनके लिये ऐसा भोजन भी उत्पन्न किया जिसमें सबसे कम अनाज साथ मांजी अरि सूते जैसे सामान्य ही हैं। यह बात स्पष्ट है कि जिस परमेश्वर ने मनुष्य के शरीर की रचना की, वह ठीक-ठीक जानता था कि मनुष्य के लिये कौन सा भोजन उत्तम अरि अत्यन्त उपयोगी होगा।

कार्बोहाइड्रेट्स शरीर में ऊष्मा तथा ऊर्जा उत्पन्न करते हैं। ये पदार्थ शरीर में पाने जाते हैं पन्तु चावल अरि मिठाईयों अरि रोटी इत्यादि जैसे तन्तुओं में ये अधिक मात्रा में होते हैं।

वसा (चिकनाई) भी ऊष्मा तथा ऊर्जा उत्पन्न करती है। जो बना पदार्थ प्राणियों द्वारा मिलते हैं वे पचाने मतलब अप्पेड का पीना मात्र शरीर की

है और जो वनस्पति से मिलते हैं वे नगिरियल जैतून मृगफली यिनॉले सरसों सोयाबीन और फरडी के तेल हैं ।

प्रोटीन भी थोड़ी बहुत ऊर्जा उत्पन्न करते हैं परन्तु उनका मुख्य कार्य है शारीरिक प्रक्रियाओं की क्रमासार रख कर तन्तुओं की मरम्मत करते रहना और उनके बढ़ने की गति को नियमित रखना । सब आहारों में थोड़ा बहुत प्रोटीन होता ही है परन्तु प्रोटीन बंचवीं के मांस मछली अण्डे दूध पनीर सूखे मेषों हाथ के कटे हुए चावलों और महु जैसे अनाजों छींभयों मटर सोयाबीन अन्य प्रकार की सबों मृगफली और दालों में बहुत होता है ।

खनिज पदार्थों की आवश्यकता शरीर के लिए इसलिए होती है कि इनसे सूक्ष्म तन्तुओं की मरम्मत भली भाँति होती रहे और वे बढ़ते रहे । सब खनिज पदार्थ शरीर के लिये आवश्यक हैं और वे ताजे फलों और साग भाजी प्रचुर मात्रा में होते हैं । अन्य खनिज पदार्थों की अपेक्षा शरीर में कैल्सियम और फास्फोरस अधिक मात्रा में पाए जाते हैं । जवान बच्चों की इन दो खनिज पदार्थों की जितनी आवश्यकता होती है उससे दुगुनी मात्रा बच्चों और अर्धवृद्ध अवस्था वाले लोगों की होती है । यदि आहार में अण्डे पनीर दही साग भाजी और दूध पर्याप्त मात्रा में हों तो इन खनिज पदार्थों की पर्याप्त मात्रा इन में से मिल जाती है । इस बात को प्रत्येक व्यक्ति को ध्यान में रखना चाहिये कि आहार में लोहे की पर्याप्त मात्रा हो ; यह खनिज पदार्थ समय प्रकर की हरी तरकारियाँ पत्तेदार साग भाजी क्रीमश अरु कलेजी वं चवीं के मांस, अण्डे के पीले भाग और खीरे में होता है । (८३-८५ पृष्ठों पर तालिका देखिये)

विटामिन (पोषक-तत्व) भोजन के रूप में शरीर के लिए आवश्यक होते हैं । यदि आहार में ताजे फल साग भाजी और बिना भूसी निकाला हुआ अटा अर्ध पर्याप्त मात्रा में हों तो पोषक तत्व पर्याप्त मात्रा में मिल जाते हैं ।

पानी स्वच्छ पदार्थ तो नहीं है परन्तु मनुष्य के आहार में इसकी बहुत आवश्यकता होती है ताकि किये हुए भोजन इसकी सहायता से इस दशा में आजाए कि शरीर उसे सरलता से पचा सके । शरीर के लिए आवश्यक पानी की मात्रा प्रत्येक व्यक्ति की आयु कार्य और स्थान के जल वायु पर निर्भर होती है । नियमित आहार के बीच बीच में प्रत्येक व्यक्ति को कई बिलास पानी पीने की आदत होनी चाहिये ।

उपरोक्त तथ्यों से यह बात सिद्ध हो जाती है कि अच्छे और सतुलित आहार में ये पदार्थ होने चाहिये ताजे और पकाए हुए दोनों प्रकार के फल और ताजी कच्ची और पकी हुई दोनों प्रकार की साग सब्जियाँ बिना भूसी निकाला अण्डे की रोटी अर्ध और सूखे मेष ।

इस प्रकार के आहार की 'शाकाहार' कहते हैं । जब इस में अण्डे और दूध से बनी हुई घस्तुएँ भी सम्मिलित कर ली जाती हैं तो इसे 'दुग्धयुक्त शाकाहार' कहते हैं । 'दुग्धयुक्त शाकाहार' का उपयोग करने से आहार सम्बन्धी

विभिन्न पदार्थों में उचित सन्तुलन रखने में कम फायदा होती है। दूध शरीर की रक्षा करने वाला आहार है क्योंकि उसमें कई खनिज पदार्थ विटामिन अधिक मात्रा में प्रांतिन यथा और कार्बोहाइड्रेट्स होते हैं।

आहार में यथा या चिकनाई का महत्व

पिछले दस वर्षों में इस विषय पर बहुत अनुसंधान हुआ है। मालूम हुआ है कि रक्त में कोलेस्टेरॉल नामक यथा की जितनी अधिक मात्रा होती है उतनी अधिक घनानिया कठोर होती जाती है। जब असंतृप्त (unsaturated) यथाओं की अपेक्षा संतृप्त (saturated) यथाएं अधिक मात्रा में भोजन के साथ शरीर में जाती हैं या जब आहार में यथा तथा कोलेस्टेरॉल नामक यथा की मात्रा बराबर होती है तो भी रक्त में कोलेस्टेरॉल की मात्रा बढ़ जाती है। दूसरे शब्दों में इस बात को ये समझिये कि आहार में असंतृप्त यथाओं पर अधिक प्रयोग करके रक्त में उच्च यथा (Cholesterol) की मात्रा कम की जा सकती है और इस प्रकार घनानियों के कठोर होने की गति को धीमा किया जा सकता है।

इस बात को ध्यान में रखते हुए हमें संतृप्त तथा असंतृप्त यथाओं का अन्तर भली भाँति समझ लेना चाहिए। अन्तर साधारण है संतृप्त यथाएँ प्राणियों द्वारा मिलने वाली चीजों अर्थात् मान दूध अण्डों और मत्स्य आदि में होती हैं इनके विपरीत नदिरयल के तेल को छोड़कर सारे वनस्पति तैल असंतृप्त होते हैं। हम तैलों में अच्छा तेल तो फर्नि कोरिल (Corn oil) होता है परन्तु उनमें भी थोड़ा और टोखणी एण्डिया में मिलने वाला सरडी का तेल (Safflower oil) होता है। यह तेल ८२% असंतृप्त होता है। सभी चीजों को भुनने पकाने में इनका प्रयोग करना चाहिए। भारतीय वनस्पति तैल असंतृप्त वनस्पति तैल से हैं परन्तु घमरे के आदि के तापमान के कारण सरल नहीं रह सकता। यह इतना नर्म होता है कि मक्खन की जगह कम में नहीं लाया जा सकता। इसके बनाने वाले इस दोष को हाइड्रोजनीकरण द्वारा दूर करते हैं परन्तु इन प्रक्रिया से भारतीय असंतृप्त नहीं रहता बल्कि संतृप्त हो जाता है। इस प्रकार हममें थोड़ी गुण पैदा हो जाते हैं जो मक्खन या प्राणियों द्वारा प्राप्त होने वाली अथवा यथाओं में होते हैं। मछली के तैल असंतृप्त होते हैं।

मांस

यथा के विषय में हमें जो कुछ मालूम हुआ है उसे ध्यान में रखते ही एक प्रश्न उठता है कि मांस रसना चाहिए या नहीं। अनेक प्रकार के यथा के

उत्तनी ही बसा होती है जितनी प्रोटीन होता है अर्थात् २०% बसा तो २०% प्रोटीन। सूअर के मांस में ५५% चर्बी होती है। मासाहारी लोगों को बहुत अधिक चिकना खाने की आदत सी पड़ जाती है और यह चिकनाई बहुत अधिक सन्तुष्ट होती है। यही कारण है कि जो लोग बहुत अधिक मांस खाते हैं उन्हें धर्मानियों के कठोर हो जाने का रोग हो जाता है बहुतों का भार बढ़ जाता है। भार का बढ़ना प्रायः धर्मानियों के कठोर होने के रोग से ही सम्बन्ध रखता है।

जो पशु खाने के लिए कटे जाते हैं उनमें से बहुत सों को कोई न कोई बीमारी होती है। मांस खाने वाले के लिए इस बात का जानना असम्भव होता है इसलिए हो सकता है कि वह बीमार जानवर का मांस खरीद ले। बूचड़खानों में सफाई रखना आसान नहीं होता। इसका परिणाम यह होता है कि वहाँ मांसखया आदि बहुत होती है। बूचड़खानों में प्रशीतन अर्थात् मांस को ठण्डा रखने का उचित प्रबन्ध नहीं होता इसलिए मांस में विभिन्न प्रकार के जीवाणु पैदा हो जाते हैं और यदि ऐसे मांस को खूब अच्छी तरह न पकाया जाए तो वे कृमि नहीं मरते और मांस के साथ जीवंत पेट में चले जाते हैं। ट्रिकीना नामक सूक्ष्म कृमि फीता-कृमि और चपटे कृमि (flukes) इस प्रकार पेट में जा कर रोग पैदा कर सकते हैं।

अनेक प्रकार के पशुओं में नासूर की बीमारी पाई गई है। अनुसंधानों द्वारा एक प्रकार के विषाणु (virus) का पता लगाया गया है। जिन चूहों के शरीर में यह पहुँच जाता है उन्हें रक्तश्वेताणु मयता (leukomia) हो जाती है। मृगियों को भी यह बीमारी लग जाती है बहुत सी मृगियों में यह विषाणु पाया गया है। एक बार जब यह पशुओं में पैदा हो गया तो फिर इस की रोकथाम का कोई उपाय नहीं होता। अग्रे तक तो कोई उपाय मालूम हुआ नहीं है। इसलिए मनुष्य पर इसका परीक्षण नहीं किया गया है। मांस को साधारण रीति से पकाने से कृमियों को तो मारा जा सकता है परन्तु इस प्रकार विषाणु आसानी से नष्ट नहीं होता।

इस प्रकार यह बात तो सिद्ध हो जाती है कि मांस खाने से धर्मानियों में कठोरता आ सकती है और कृमियुक्त या विषाणु युक्त मांस से रोग पैदा हो सकते हैं—इसलिए भलाई इसी में है कि मासाहारी आदमी शाकाहारी हो जाय।

पशुओं में रोग

फिमी लेखक ने लिखा है कि यदि मांस खाने वाले व्यक्ति उन जीवित पशुओं की दशा देख पाएँ जिनका मांस वे खाते हैं तो मांस से उन्हें घृणा हो जाए।

जिन पक्षियों मछलियों और पशुओं का मांस मनुष्य खाते हैं उनमें प्रोटीन रोग बढ़ते जा रहे हैं। अनुसंधान द्वारा पता लगा है कि शय नासूर

बीभन्न पदार्थों में उचित सन्तुलन रखने में कम बँटनाई होती है। दूध शरीर की रक्षा करने वाला ग्राहक है क्योंकि उसमें कई खनिज पदार्थ विटामिन अधिक मात्रा में प्रोटीन वसा और कार्बोहाइड्रेट्स होते हैं।

ग्राहक में वसा या चिकनाई का महत्व

पिछले दस वर्षों में इस विषय पर बहुत अनुसंधान हुआ है। मालूम हुआ है कि रक्त में कोलेस्टेरॉल नामक वसा की जितनी अधिक मात्रा होती है उतनी अधिक धमनियाँ कठोर होती जाती हैं। जम असंतृप्त (unsaturated) वसाओं की अपेक्षा संतृप्त (saturated) वसाएँ अधिक मात्रा में भोजन के साथ शरीर में जाती हैं या जम ग्राहक में वसा तथा कोलेस्टेरॉल नामक वसा की मात्रा बराबर होती है तो भी रक्त में कोलेस्टेरॉल की मात्रा बढ़ जाती है। दूसरे शब्दों में इस बात को यूँ समझिये कि ग्राहक में असंतृप्त वसाओं का अधिक प्रयोग करके रक्त में उक्त वसा (Cholesterol) की मात्रा कम की जा सकती है और इस प्रकार धमनियों के कठोर होने की गति को रूका जा सकता है।

इस बात का ध्यान में रखते हुए हमें संतृप्त तथा असंतृप्त वसाओं का अन्तर भली भाँति समझ लेना चाहिए। अन्तर साधारण है संतृप्त वसाएँ प्राणियों द्वारा मिलने वाली चीजों अर्थात् मांस दूध अण्डों और मलाई अर्थात् में होती हैं इसके विपरीत नारियल के तेल को छोड़कर सारे वनस्पति तेल असंतृप्त होते हैं। सब तेलों में अच्छा तेल तो कॉर्न ऑइल (Corn oil) होता है परन्तु उसमें भी यादिया और दीखणी एण्डिया में मिलने वाला फरडी वनस्पति तेल (Safflower oil) होता है। यह तेल ८२% असंतृप्त होता है। सभी चीजों का भुनने पकाने में इसका प्रयोग करना चाहिए। मारजरीन घनता तो असंतृप्त वनस्पति तेल से है परन्तु कमरे के अन्दर के तापमान के कारण सख्त नहीं रह सकता। यह इतना नरम होता है कि मक्खन की जाड़ घाम में नहीं लाया जा सकता। इसके बनाने वाले इस दाँप का 'हाइड्रोजनीकरण' द्वारा दूर करते हैं परन्तु इस प्रक्रिया से मारजरीन असंतृप्त नहीं रहता बल्कि संतृप्त हो जाता है। इस प्रकार हममें यही गुण पैदा हो जाते हैं जो मक्खन या प्राणियों द्वारा प्राप्त होने वाली अन्य वसाओं में होते हैं। मछली के तेल असंतृप्त होते हैं।

मांस

वसा के विषय में हमें जो कुछ मालूम हुआ है उस ध्यान में रखने से एक प्रश्न उठता है कि मांस खाना चाहिए या नहीं। अनेक प्रकार के मांस में

उत्तनी ही बसा होती है जितनी प्रोटीन हांता है अर्थात् २०% बसा तो २०% प्रोटीन। सूअर के मांस में ५५% चर्बी होती है। मासाहारी लोगों को बहुत अधिक चिकना खाने की आदत सी पड़ जाती है और यह चिकनाई बहुत अधिक सतृप्त होती है। यही कारण है कि जो लोग बहुत अधिक मांस खाते हैं उन्हें धमनियों के कठोर हो जाने का रोग हो जाता है बहुतों का मार बढ़ जाता है। मार का बढ़ना प्रायः धमनियों के कठोर होने के रोग से ही सम्बन्ध रखता है।

जो पशु खाने के लिए काटे जाते हैं उनमें से बहुत सों को कोई न कोई बीमारी होती है। मांस खाने वाले के लिए इस बात का जानना असम्भव होता है इसलिए हो सकता है कि वह बीमार जानवर का मांस खरीद ले। बूचड़खानों में सफाई रखना आसान नहीं होता। इसका परिणाम यह होता है कि बड़ा मांसखया आदि बहुत होती है। बूचड़खानों में प्रशीतन अर्थात् मांस को ठण्डा रखने का उचित प्रयत्न नहीं होता इसलिए मांस में विभिन्न प्रकार के जीवाणु पैदा हो जाते हैं और यदि ऐसे मांस को खूब अच्छी तरह न पकाया जाए तो वे कृमि नहीं मरते और मांस के साथ जीते पेट में चले जाते हैं। ट्रिफीना नामक सूक्ष्म कृमि फीता-कृमि और चपटे कृमि (flukes) इस प्रकार पेट में जा कर रोग पैदा कर सकते हैं।

अनेक प्रकार के पशुओं में नासूर की बीमारी पाई गई है। अनुसंधानों द्वारा एक प्रकार के विषाणु (virus) का पता लगाया गया है। जिन चूहों के शरीर में यह पड़च जाता है उन्हें रक्तश्वंताणु मयता (leukemia) हो जाती है। मृगियों को भी यह बीमारी लग जाती है बहुत सी मृगियों में यह विषाणु पाया गया है। एक बार जब यह पशुओं में पैदा हो गया तो फिर इस की रोक-थाम का कोई उपाय नहीं होता। अब तक तो कोई उपाय मालूम हुआ नहीं है। इसीलिए मनुष्य पर इसका परीक्षण नहीं किया गया है। मांस का साधारण रीति से पकाने से कृमियों को तो मारा जा सकता है परन्तु इस प्रकार विषाणु आसानी से नष्ट नहीं होता।

इन प्रकार यह बात तो सिद्ध हो जाती है कि मांस खाने से धमनियों में कठोरता आ सकती है और कृमियुक्त या विषाणु युक्त मांस से रोग पैदा हो सकते हैं—इसलिए मलाई इसी में है कि मासाहारी आदमी आकाहारी हो जाय।

पशुओं में रोग

किन्नी संस्कृत ने लिखा है कि यदि मांस खाने वाले ध्यायत उन जीवित पशुओं की दशा देख पाए जिनका मांस वे खाते हैं तो मांस से उन्हें घृणा हो जाए।

जिन पक्षियों मछलियों और पशुओं का मांस मनुष्य खाते हैं उनमें प्रतिदिन रोग बढ़ते जा रहे हैं। अनुसंधान द्वारा पता लगा है कि क्षय नासूर

सब प्रकार की रसौलिया कृमियों के रोग रोग की घातक (जी उस कृमि से उत्पन्न होती है जिससे मनुष्य में मूमध्य सागर का ज्वर (undulant fever) उत्पन्न होता है। ये सब रोग इन जीवधारियों में छिपता से बढ़ रहे हैं। मनुष्य में ये बीमारियाँ उन जीवधारियों के मांस को छाने अथवा खाने से उत्पन्न हो सकती हैं। जो मांस खाया जाता है वह पूर्ण रीति से अन्दर तक मली भावित पक नहीं पाता है और इसके खाने से बहुत हानि होती है। रोगी जानवरों का खरबान दूध पीने और रोगी पक्षियों के अण्डों खाने से भी कई प्रकार के रोग हो जाते हैं।

मांस खाना छोड़कर शाकाहारी हो जाना

जिस आदमी को बहुत अधिक मांस खाने की आदत हो जाती है यदि वह शाकाहारी हो जाय तो उसे अपने शरीर में कमजोरी और फूँटी की कमी महसूस होने लगती है। इसका कारण यह है कि मांस में उत्पन्न होने वाली उर्जा उससे प्राप्त नहीं होती। परन्तु इस प्रकार की कमजोरी थोड़े ही दिन तक रहती है और फिर बिना मांस खाए ही आदमी को साधारण तथा प्राकृतिक शारीरिक शक्ति का अनुभव होने लगता है।

जब यह मालूम हो चुका है कि मांस खाने से हानियाँ ही हानियाँ हैं वही यह बात जानकर खुशी होनी चाहिये कि बिना मांस के भी आहार को सन्तुलित रक्त्वा जा सकता है। अमरीका के लॉमा लिंडा विश्वविद्यालय के शरीर रचना विज्ञान के सहायक प्राध्यापक डाक्टर एम जी हॉर्डज एम डी ने उचित आहार पौष्टिक के सम्बन्ध में अनुसंधान करके मालूम किया है कि जिस आहार में बिना छाने अण्डों की रोटी आदि गिरी बाले में विभिन्न प्रकार की जड़ वाली या पकी वाली तरकारियाँ ताजे फल और पकाए हुए फल हैं उस आहार में न केवल विभिन्न प्रकार के खनिज पदार्थ और विटामिन ही होते हैं बरन उस में प्रोटीन की मात्रा भी पर्याप्त होती है।

पृष्ठ ८६ पर दी हुई तालिका में ऐसे खद्य पदार्थों को सम्मिलित किया गया है जिन में विशेष रूप से प्रोटीन होता है और इसीलिए इनका विशेष महत्त्व है। मांस में औसतन २०% प्रोटीन होता है परन्तु गिरीदार में भी प्रोटीन में इस से कहीं अधिक होता है और सोयाबीन में तो इनकी मात्रा दूधनी से अधिक होती है।

दालें इतना पानी सोक लेती हैं कि पकने पर १०० ग्राम दाल में प्रोटीन का चौथाई या पाचवा भाग रह जाता है। जैसे गूदे नुमा लाल धान के १०० ग्राम सूखे दानों में २३.१ ग्राम प्रोटीन होता है। परन्तु जब उन्हें मिठा कर पकाया जाता है तो ये इतना पानी सोक लेते हैं कि १०० ग्राम दानों में केवल ५७

ग्राम प्रांटीन रह जाता है। दूसरे शब्दों में यह कहिये कि २५ ग्राम बीन के सूखे दानों का वजन १०० ग्राम हो जाता है क्योंकि वे इतना अधिक पानी सोक लेते हैं।

खनिज लवण

सोडियम यह खनिज लवण सभी खद्य पदार्थों में होता है। ग्रार क्लोरीन के साथ मिलकर सोडियम क्लोराइड या साधारण नमक बन जाता है (इसे इस प्रकार अधिकतम किया जाता है NaCl) इससे भोजन का स्वाद बढ़ जाता है। इसके बिना खाना फीका रहता है।

प्रत्येक व्यक्ति की प्रतिदिन ७ से लेकर १५ ग्राम नमक की आवश्यकता होती है। खाने में जो नमक साधारण रूप से पड़ता है वह इस आवश्यकता की पूर्ति के लिए पर्याप्त होता है। इससे अधिक नमक खाने से गुर्दों का काम बहुत अधिक बढ़ जाता है। पता चला है कि सस्तर के कुछ भागों में जितनी अधिक मात्रा में नमक खाया जाता है वहा उतनी ही अधिक उच्च रक्त चाप की शिकायत होती है। नमक से वन्तुग्रों में सूजन आ जाती है। इसलिए जिन लोगों को हृदय रोग हो या जिन्हें उच्च रक्त चाप की शिकायत हो उन व्यक्तियों को बहुत ही कम नमक खाना चाहिए।

यदि सारा परिवार ही नमक साधारण मात्रा में प्रयोग करे तो बहुत अच्छा हो।

जो लोग ठंडे देशों से गरम देशों में आते हैं उन्हें गर्मी बहुत सताती है पसीना इतना अधिक आता है कि शरीर में से काफी नमक निकल जाता है इसलिए उन्हें साधारण से अधिक मात्रा में नमक खाना पड़ता है ताकि शरीर में नमक की कमी पूरी हो सके।

परन्तु रहते रहते उन्हें गरम जल-मायु में रहने की आदत हो जाती है और पसीने के साथ उनके शरीर से अधिक नमक नहीं निकलता और फिर साधारण से अधिक मात्रा में नमक खाने की आवश्यकता नहीं रहती। साधारण रूप से भोजन में जो नमक पड़ता है वही काफी होता है।

कैल्शियम और फास्फोरस

हड्डियों के निर्माण के लिए कैल्शियम और फास्फोरस दोनों बहुत ही जरूरी के लिए बहुत आवश्यक है। बयस्क और बड़ी आयुस्था वाले लोगों के भोजन में भी इन खनिज लवणों की पर्याप्त मात्रा की आवश्यकता होती है ताकि हड्डियों में कैल्शियम की कमी न हो जाए। हड्डियों में कैल्शियम की कमी बड़ी प्रयत्न में कम सक्रियता के कारण होती है और इसी से यौन ग्रन्थियों के साथ ही गति मंद हो जाती है और पाचन प्रणालय सुस्त पड़

जाते हैं। बूढ़े लोगों को इतना ही कॅल्शियम चाहिए जितना जवान लोगों को। कॅल्शियम धमनीयों में कठोरता पैदा नहीं करता। यदि भोजन में कॅल्शियम की पर्याप्त मात्रा हो तो फास्फोरस की कोई ऐसी विरोध आवश्यकता नहीं रहती। इस बात का भी ध्यान रखना चाहिए कि कॅल्शियम और फास्फोरस के प्रतिरक्त यच्चों को विटामिन डी भी पर्याप्त मात्रा में मिलना आवश्यक है क्योंकि शरीर में विटामिन डी के होने से कॅल्शियम और फास्फोरस उचित रूप से बढ़ती हुई छँड़ियों के काम आ सकते हैं। परन्तु व्यस्त व्यक्तियों को भोजन में विटामिन डी न हो वां अच्छा है। अमरीका में Louisiana के डाक्टर Speis ने १२ वर्ष तक अनुसंधान करके लिखा है कि मालूम ऐसा होता है कि विटामिन डी छँड़ियों को कुछ ऐसा कर देता है कि वे बड़ी आसानी से टूट सकती हैं।

आयोडीन

कुछ ऐसे स्थान हैं जहाँ आयोडीन स्वाभाविक रूप से बहुत थोड़ी मात्रा में प्राप्त होता है। देखा गया है कि ऐसे क्षेत्रों में बहुत से लोगों की गल ग्रन्थिया (Thyroid) फल कर बढ़ जाती है। आयोडीन की कमी को आयोडीन युक्त नमक से दूर किया जा सकता है। यह नमक दवाई की दुकानों में मिल जाता है। यदि न मिले तो एक आंस पानी में पोटैशियम आयोडाइड की तीन बूंदें डाल कर प्रतिदिन पीने से आयोडीन की कमी पूरी हो जाती है।

फ्लोरिन (Fluorine)

मालूम हुआ है कि जिन क्षेत्रों के पीने के पानी में फ्लोरिन का दस लाखवा भाग होता है वहाँ के लोगों की दातों के सड़ कर गिरने का रोग बहुत कम होता है। दात के डाक्टर फ्लोरिन द्वारा दातों का इलाज कर के दातों को सड़ कर गिरने से बचा लेते हैं।

लोहा

दैनिक आहार में लोहा बहुत कम मात्रा में आवश्यक होता है क्योंकि हमकी आवश्यकता सभी होती है जब शरीर से किसी प्रकार रक्त निकल जाए या शरीर में अकृम कृम रक्त चूसते हों या ऐसे रोग हों जिनके कारण शरीर में रक्त की कमी हो जाए। यदि इनमें से किसी प्रकार भी शरीर में रक्त की कमी हो जाए तो इन बात का विशेष ध्यान रखना चाहिए कि आहार में लोहा पर्याप्त मात्रा में मिलता रहे।

उचित रूप से बनाए हुए भोजन में प्रायः ये सभी खनिज लवण होते हैं परन्तु अच्छा है कि प्रत्येक व्यक्ति को इसका ज्ञान हो कि शरीर को लोहा कॅल्शियम और विटामिन ए कितनी कितनी मात्रा में आवश्यक होते हैं। विशेष कर उन पाठकों के लिए जो ऐसे क्षेत्रों में रहते हैं जहाँ उचित आहार का मिलना कठिन होता है। हम ने इस अध्याय के अन्त में स्वच्छ पदार्थों की एक ऐसी वार्तिका दी है जिन में प्रत्येक स्वच्छ पदार्थों में इन तीनों खनिज लवण का अलग अलग मूल्य बताया गया है। ये खनिज लवण प्रायः बहुत ही धीरे-धीरे से प्राप्त होते हैं परन्तु यदि भोजन में से तीनों उचित मात्रा में हों तो अन्य पोषक तत्व भी पर्याप्त मात्रा में ही सकते हैं।

मोटापा

बहुत से लोगों के लिए मोटापा कम करना बहुत कठिन हो जाता है। परन्तु कुछ लोग मीठी चीजों की मक्खन और अन्य वस्तुओं को खाना छोड़ देते हैं और उनका मोटापा कम हो जाता है।

कुछ लोग ऐसे भी हो सकते हैं जिन्हें अपना मोटापा दूर करने के लिए पतेंदार साग भाजी क्रीम निकाला या मखानिया दूध छाछ और घर का घना पनीर आदि खाना पीना पड़े।

पृष्ठ ८६, ८७ पर प्रोटीन वाले स्वच्छ पदार्थों की जो वार्तिका दी गई है उसमें यह भी दिखाया गया है कि किन किन स्वच्छ पदार्थों में घसा अधिक मात्रा में होती है। घर के घने पनीर में प्रोटीन सब से अधिक होता है और घसा सब से कम होती है। पतेंदार साग भाजी का वजन यदि १०० ग्राम हो तो इसमें ९० ग्राम पानी होता है। दो-तीन ग्राम प्रोटीन होता है और घसा न होने के बराबर। उदाहरण के लिए फल गोभी का ले लीजिये इस में ९१.७ ग्राम पानी होता है। इस प्रकार फल गोभी में प्रोटीन घसा कार्बोहाइड्रेट खनिज पदार्थ और विटामिन मिलकर केवल ८.३ ग्राम होते हैं। ८.३ ग्राम में से २.४ ग्राम प्रोटीन होता है। १०० ग्राम वजन वाली फल गोभी में यद्यपि पोषक तत्वों की मात्रा बहुत कम होती है परन्तु प्रोटीन की मात्रा काफी अधिक होती है। इस के प्रतिरूपत क्रीम वाले दूध को लीजिये। इस में ३.५ ग्राम प्रोटीन होता है और इस का जोड़ ४.९ ग्राम कार्बोहाइड्रेट और ३.९ ग्राम घसा के साथ अच्छा रहता है। अतः जिन लोगों को कम कॅलोरी वाले आहार की आवश्यकता हो उन्हें बिना क्रीम निकाला दूध प्रयोग लाना चाहिये क्योंकि इस में प्रोटीन भी पर्याप्त मात्रा में होता है और खनिज पदार्थ भी। छाछ और क्रीम निकले दूध में घसा केवल नाम मात्रा को ही होती है। इस प्रकार घर के बनाए पनीर में १९.५ ग्राम प्रोटीन होता है और केवल २ ग्राम कार्बोहाइड्रेट होता है और घसा न होने के बराबर। जो लोग अपना वजन (मांस) कम

करना चाहें। उन्हें हल्की पतदार तरकारिया खानी चाहिए और प्रोटीन की थमी को छछ और घर के बने पनीर द्वारा पूरा कर लेना चाहिये। याद रहे कि आहार में प्रोटीन पर्याप्त मात्रा में हो।

खाना पकाने की विधि —

यहूत से खद्य पदार्थों को खाने से पूर्व पका लेना चाहिये। पकाने से तीन लाभ होते हैं पहला यह कि यहूत से खद्य पदार्थों में विशेषकर मांस में अधिक मात्रा में पाए जाने वाले रांगोस्पादक कृमि नष्ट हो जाते हैं। दूसरा यह कि पका हुआ खाना आसानी से पच सकता है। तृतीय यह कि प्रोटीन आदि ऐसे भोजन है कि यदि इनका पकाया न जाय तो मनुष्य के शरीर के उपयोग इन्हे पचा नहीं सकते। तीसरा यह कि पकाने से भोजन स्वादिष्ट हो जाता है क्योंकि चावल से गेहूँ, बाजरा आदि जैसे खद्य पदार्थों को कच्चा खाने में इतना स्वाद नहीं आता जितना पकाने के बाद आता है।

खाना पकाने की तीन प्रचलित विधियाँ हैं उबालना या भाप से पकाना (दम खाना) भूनना और तलना।

तलना पकाने की अच्छी विधि नहीं है। इस विधि से खाना जल्दी तो पक जाता है परन्तु बेहतर यही है कि खाना पकाने में अधिक समय लगाया जाय क्योंकि तला हुआ भोजन पाचन उपयोगों को हानि पहुँचाता है। तलते समय जिस तेल का प्रयोग किया जाता है वह भोजन के प्रत्येक फण पर इस प्रकार वह जमा लेता है माने उसे तेल से रंग दिया गया हो। जब तेल में तर भोजन आमाशय में पहुँचता है तो यह पच नहीं सकता। तलें हुए भोजन का निरन्तर प्रयोग करने से अजीर्ण रोग (पदहजमी) हो जाता है।

रसोई घर :—

उचित प्रकार से भोजन बनाने पर ही परिवार का स्वास्थ्य निर्भर होता है। मकान में सब से साफ जगह रसोई घर होना चाहिये। उसमें सिङ्कीक्या हानी चाहिये जिससे अन्दर खूब धूप आ सके। फर्श दीवारों और छत साफ सुथरी रखनी चाहिये। कड़ाकरकट और गंदा पानी डालने के लिए बाल्टी, घड़ा या टबकन वाले टॉन होने चाहिये। कड़ा और गंदा पानी दरवाजे के सामने एक और या फर्श पर नहीं फेंकना चाहिये क्योंकि इससे गन्दगी बढ़ती है और मौक्खिया और दूसरे कीड़े जल्दी-जल्दी बढ़ने लगते हैं।

जालीदार डोली में खाना रक्खा जाए जिससे मौक्खिया एवं दूसरे कीड़े खाने पर न जा सकें। चूहे चौहिया मौक्खिया भीतर और अण्डे जन्तु अत्यन्त बढ़ते होते हैं। उनके पैरों तथा देहों पर घिसाने विषले पदार्थ होते हैं। ये उस गन्दगी को भोजन पर छोड़ देते हैं। मौक्खियों को गंदगी तथा मल्ले का खाने और बहा से उड़कर रसोई घर में भोजन पर बैठें फिर न ७ देखा होगा। इसीलिए सारा भोजन चूहे चौहियों और मौक्खियों आदि की पहुँच से सुरक्षित रखना चाहिये।

प्रत्येक रसोहये को क्या जानना चाहिये —

कछ बीमारिया ऐसी होती है कि यदि उन में से एक भी भोजन बनाने वाले व्यक्ति को ही तो यह बीमारी बहुत आसानी से परिवार के अन्य लोगों को लग जाती है । इसलिए भोजन बनाने वाले व्यक्ति को स्वास्थ्य के मूल सिद्धान्तों को ध्यान में रखना चाहिये ।

इनमें से सब से पहला आरंभ महत्वपूर्ण है हाथों को अच्छी तरह धोकर भोजन बनाना । इसलिए नाखूनों को साबुन से रगड़कर साफ करना चाहिये । इस प्रकार खाने की चीजों को हाथ लगाने से पहले नाखूनों में घुसे हुए क्रीटाणु दर हो जाते हैं ।

जिस स्थान पर भोजन बनाया जाए उसे बहुत ही साफ रखना चाहिये । बरतन धोने की जगह आरंभ में ऊपरी भाग को खाना तैयार हो जाने से पहले आरंभ बाद में अच्छी तरह धोना चाहिये । ढक्कनदार टिन आदि में छिलके आरंभ कड़ा आदि डालना चाहिये चाहे यह टिन आदर रक्खा हो या बाहर । रसोईघर की विषयिकाओं आरंभ दरवाजों में जाली लगी होनी चाहिये जिस से मक्खिया आन्दर न आ सकें । यदि यह सम्भव न हो तो जालीदार डोली तो अप्रशय ही होनी चाहिये । इस बात का ध्यान रखना चाहिये कि जहाँ भोजन रक्खा हो चूहे चूहिया काफ़ी आरंभ चीटिया आदि न पहुँचने पाए ।

रसोइया हो तो उसे बसा देना चाहिये कि बरतन पोंछने के लिए साफ झाड़न प्रयोग में लाए । कभी ऐसा होता है कि रसोइया या नौकर जिस झाड़न से धूल आदि झाड़ता है उसी से मूह का पसीना पोंछ डालता है आरंभ फिर उसी झाड़न से बरतन पोंछने लगता है । इन बातों से बीमारिया फैलती है । रसोइयों को खासतः आरंभ छीकते समय मूह या नाक पर रखने के लिए रुमाल का प्रयोग करना चाहिये आरंभ फिर इस रुमाल को आरंभ किसी दूसरे कम में नहीं लाना चाहिये ।

सब तरहकारियों आरंभ फलों का प्रयोग में लाने से पहले साबुन आरंभ पानी से अच्छी तरह धो लेना चाहिये । जिन सब्जियों को कच्चा ही खाया जाए आरंभ जिन फलों का छिलका न उतारा जाए उन्हें तो अप्रशय ही धोना चाहिये । जैसे सलाद को कच्चा ही खाया जाता है आरंभ आंगूरों को छीला नहीं जाता इसलिए इन चीजों को खाने से पहले अच्छी तरह धो लेना चाहिये । एक समय था कि ऐसी चीजों को लाल रूखा (Potassium permanganate) के घोल से धोया जाता था परन्तु अब यह तरीका बंदकर सिद्ध हो चुका है । तरहकारियों आरंभ फलों में चिपके क्रीटाणुआरंभ आदि को दर करने की सब से अच्छी विधि यह है कि इन चीजों को क्लोरीन (Chlorine) डाल कर पानी में ३० मिनिट तक भिगोया जाए । आरंभ फिर साफ पानी में धो लिया जाए ।



गिलास को नीचे से पकड़ना चाहिए
न कि ऊपर से ।

खाते पीते समय काटे चम्मच या गिलास अर्पण का प्रयोग करते हुए उर्गलिया उस भाग से दर रखनी चाहिये जिस से भूह का स्पर्श होता है य गिलास को नीचे से पकड़ना चाहिये न कि ऊपर से ।

स्नान के बाद स्नान के बरतन और काटे चम्मचों को शुरुन्त ही गरम पानी और साबुन से धोना चाहिये । खालते हुए पानी में खगाल कर उन्हें साफ भाड़न से धोना चाहिये और फिर अलमारी में बन्द कर देना चाहिये ।*

जिन परिवारों में स्नानसामान या रसोइया रक्खा जाय उन्हें चाहिये कि रसोइयों को नाकर रखने से पहले उसका आकली मुन्नाइना करा लिया जाए ।

*यह विधि ऐसे घरों पर अधिक लागू होती है जहाँ स्नान के लिए पानी गिलास की जगह प्लेटें और काटे चम्मच प्रयोग में लाए जाते हैं ।

मल परीक्षा द्वारा इस बात का पता लगाना चाहिये कि कहीं उस के पेट में रोग-कृमि तो नहीं। उसकी छाती की एक्स रे ली जाए। अधिक घरों में स्त्रिया ही भोजन बनाती है इसलिए उन्हें भी इन बातों में हर प्रकार की सावधानी बरतनी चाहिये।

खाने की आदतें —

माता पिता और बच्चों को एक साथ बैठ कर भोजन करना चाहिये और खाते समय आनन्दपूर्वक बातें करते रहना चाहिये क्योंकि यदि मन शांत और सुखी होता है तो भोजन अधिक स्वादिष्ट लगता है और भली भाँति पच सकता है। धीरे धीरे खाइये और भोजन को पूर्ण रूप से चमाइये। खाने के समय नियमित रखने चाहिये चाहे दिन में दो बार खाए या तीन बार खाए। शाम ४ भोजन हल्का होना चाहिये और साधारणतया सात बजे से पहले पहले कर लेना चाहिये। रात के समय पाचन प्रवयव थके हुए होते हैं और उन्हें विश्राम की आवश्यकता होती है ठीक उसी प्रकार जिस प्रकार देह के शेष अंगों की होती है। अजीर्ण प्रवयव और पाचन अवयवों से सम्बंधित बहुत सी बीमारिया इसलिए होती है कि लोग रात को बहुत देर से खाना खाते हैं और वह भी पेट भर के और फिर सुन्त ही सो जाते हैं। बयस्क व्यक्तियों और सात वर्ष से अधिक आयु वाले बच्चों को दिन भर में तीन बार भोजन करना बहुत पर्याप्त होता है और बीच बीच में कुछ भी नहीं खाना चाहिये।

दैनिक आहार में विटामिन 'ए' लोहे और कैल्शियम की

आवश्यक मात्राएँ

	विटामिन 'ए' (IU)	लोहा (mg)	कैल्शियम (mg)
नन्हे बच्चों के लिए	१ ५००	६	६००-१ ०००
बड़े बच्चों के लिए	२ ०००-३ ५००	७-१०	१ ०००
जवान लोगों के लिए	४ ५००-५ ०००	१२-१५	१ २००-१ ४००
बयस्क लोगों के लिए	५ ०००	१२	८००-१ ०००
गर्भवती स्त्रियों के लिए	६ ०००	१५	१ ५००
दूध पिलाने वाली माताओं के लिए	६ ०००	१५	२ ०००

सामान्य स्वच्छ पदार्थ जिन में विटामिन 'ए', लोहा और कैल्शियम बहुत

अधिक मात्रा में होते हैं ।

	विटामिन ए (IU)	लोहा (mg)	कैल्शियम (mg)
अजीर सूत	८०	३०	१८६
अंडे की जर्दी	३२१०	७२	१४७
अंडे की सफेदी	—	२	६
अखरोट	३०	२१	३३
अमरुद कच्चा	८०	६	३०
आइस क्रीम	५२०	१	१२३
आइस ताजे	२६०	७	८
आइस सूत	३२५०	६९	४४
आम	४८००	—	—
आलू सफेद	२०	७	११
आलू बुरखारे (प्रन)	१८९०	३९	५४
एवोकडो (Avocado) एक अमरीकी फल	२९०	६	१०
बदाम	१०००	८	२१
काजू	—	५०	४६
खमानिया कच्ची	२७००	५	१६
खमानिया डुब्ये में बंद	१३५०	३	१०
खमानिया सूखी	७४३०	४९	८६
गाजर	४०००	८	२९
गहू का पिसा छना आटा	—	२२	९६
द्राक्ष (अमूर) प्रेषाकट	यूदी सा	२	२१
घायल सफेद	—	८	२४
चूकटा के पत्ते	६७००	३२	११८
चॉलाई का साग	२५००-११०००	२१४	०५०
छकारे	६०	२१	७२
जई का दूधिया	—	४१	१६०
जवून पक्के	६०	१६	८७
टमाटर कच्चे	१०००	६	११
टमाटर का रस	१०५०	४	७

	विटामिन ए (IU)	लोहा (mg)	कैल्शियम (mg)
डमास्टिक की पत्तियां	११ ३००	—	० ४४
तरबूज	५९०	२	७
दही	१३०	—	—
दालें कच्ची त्रार बिना भीगी	५७०	७ ४	३४
दध बिना मलाई निकला	१६०	१	११८
धानिया हरा	१० ०००-१२ ०००	१० ०	—
नारियल खीपा	—	३ ६	४३
नीबू	—	६	४०
पनीर घर का बना हुआ	२०	३	६
पनीर चेंडर नामक	१ ४००	१ ०	७१५
पनीर मलाई वाला (क्रीम चीज)	१ ४५०	२	६८
पपीता	२ ०००	—	—
प्याज छोटी हरी	५०	९	१३५
पासंली (Parsley)	८ २३०	४ ३	१९३
पालक पकाया हुआ	५ ५००	५ ०	१२४
फल-गोभी	९०	१ १	२२
बादाम	०	४ ४	२५४
मटर सूखे	३७०	५ १	३३
मटर हरे या ताजे	६८०	१ ९	२२
मकया	३९०	५	५
मकखन	३ ३००	—	२०
भारजरीन	३ ३००	—	२०
मूनकका	५०	३ ३	७८
मूग-फली	—	१ ९	७४
मूली	३०	१ ०	३७
रुबाय (Rhubarb)	८३	८	९९
लेया चीन सूखी	—	६ ९	१६३
खतावरी (Asparagus)	६००	१ ०	१९
शहद	—	९	६
शकरकंद	७ ७००	७	३०
सतरे (नारंगी)	३५०	४	३३
सेम के गुदे नुमा साल दाने	—	६ ९	१६३
सेम कच्चे	९०	३	६

	विटामिन ए (IU)	लोहा (mg)	कैल्शियम (mg)
सोया बीन पिना मीनी स्टायरी	११० ६०	८० ८	२२७ २८

प्रोटीन की प्रचुर मात्रा वाले खाद्य पदार्थ

दैनिक आवश्यकता — हरर के भर के अनुसार—एक बिल्लो ग्राम पछे एक ग्राम ।

(खाद्य पदार्थ के खाये जाने वाले भाग के प्रति १०० ग्राम में प्रोटीन की मात्रा)

खाद्य पदार्थ

प्रोटीन की मात्रा

दूध ज़रूर फल

अज्जीर सुखे	४०
अगईसक्रीम (सादी घसा—१२५)	४०
छाछ या मदछा (घसा—०१)	२८
दही	२९
दूध पिना मलाई निकाला हुआ गाए का (घसा—३९)	३५
पनीर घर का बना (घसा—०५)	१९५
पनीर चेंडर नामक (घसा—३०)	२५०
पिना घसा वाले दूध का पाउडर	३५६
मखे सुखे	२५

अन्य

बेह का पिना छना अगटा सुखा	११८
चावल सुखे	७५
जई का दालिया या अगटा सुखा	१२६

जई का दीलया पक्का हुआ	१३
जाँ सुखे	११५
बाजरा जू प्राली आदि	७ से १० तक
मक्का सुखी	११५
मूँदा सुखा	१०२

सुखे मूँबे (बसा—आसत ४५-६०%)

अरवरोट	१५०
काजू	१८५
नारियल या खोया	३६
घादाम	१८६
मूँग फली	२६९

अड (एक पूरे अड में प्रोटीन की मात्रा—७ ग्राम)

जदी (पीला भाग)	१०८
सफेदी (सफेद भाग)	१६३

दालें

घने आर दालें	२० से २८ तक
मटर की दाल	२४५
मटर पक्का हुआ	४९
संम के गुदें नुमा लाल दाने (Kidney beans) सुखे	२३९
संम के दाने अन्य प्रकार के (आसत)	२१०
संम की फीलया पकाई हुई	५७
सोया बीन के दाने सुखे (आसत)	४००

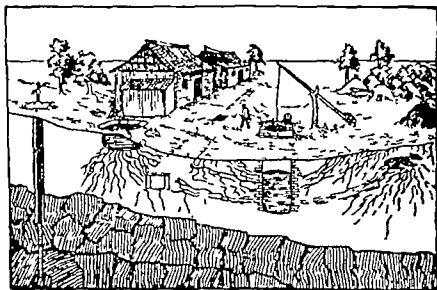
रोगों के कारण

इस पुस्तक के प्रथम अध्याय में ही रोग पैदा करने-वाले कृमियों की चर्चा की जा चुकी है। इन रोगोत्पाक कृमियों को सूक्ष्म जीव भी कहते हैं क्योंकि ये इतने छोटे छोटे होते हैं कि बिना सूक्ष्म दृशक-यंत्र के दिखाई नहीं देते। ये सर्माभये कि एक रक्त-कोष में एक दरजन कृमि समा सकते हैं और फिर भी बहुत काफी जगह पाए रहती हैं। रक्त कोष इतने सूक्ष्म होते हैं कि एक घन मिलिमीटर के स्थान में पचास लाख रक्त कोष आ सकते हैं। एक मिलिमीटर इतना ही होता है जितना छपे हुए अंग्रेजी अक्षर O के भीतरी किनारों के बीच की दूरी। कुछ कृमि तो मेट की तरह गोल होते हैं और कुछ लम्बे अर्थात् उन की लम्बाई चौड़ाई में दोगुनी त्रिगुनी होती है। कुछ कृमि इनसे भी लम्बे साप की तरह होते हैं और कुछ सिंगार के आकार के होते हैं। कुछ तो रोग भी नहीं सकते और कुछ अपनी माल जैसी टांगों के सहारे रोगते हैं।

रोगी के कृमिया की सरख्या बहुत जल्दी बढ़ती है। बीज यां देने के पश्चात् पांश के उगने बढ़ने और फिर नये बीज उत्पन्न होने में कई महीने लगते हैं। परन्तु एक कृमि गरम स्थान में ३० मिनट में अपने आप को विभाजित करके बँसा ही एक और कृमि उत्पन्न कर देता है और अगले ३० मिनट में ये दो कृमि चार बन जाते हैं और इस प्रकार आधे घंटे में आठ। यदि ये इस गति से बढ़ते रहे तो दस लाख कृमियों का एक परिवार पैदा हो सकता है।

जित्त किसी स्थान में धोड़ी बहुत गर्मी और नमी होती है वहाँ कृमि उत्पन्न हो जाते हैं। गर्मी नीलापन और अधेरता कृमियों की तीव्र वृद्धि के लिये आवि आकल होता है। लगभग सभी पांशों और जानवरों को अच्छी तरह बढ़ने के लिये सूर्य के प्रकाश की आवश्यकता होती है परन्तु कृमि संज धूप में मर जाते हैं। जिन स्थानों पर सच्ची या घास सड़ रहा हो वहाँ भी कृमि अधिक सरख्या में बढ़ते हैं। साधारणतया यह कहा जा सकता है कि जो स्थान जितना अधिक और प्रशस्त होना उनमें ही कम कृमि पाए जाते हैं।

कृमि बहुत ही नहें और बहुत ही हलके होते हैं और इनकी संख्या बहुत ही तेजी से बढ़ती है और ये किसी भी चीज के अन्दर या बाहर बढ़ने लगते हैं इसीलिए ये दर दर तक फैलते रहते हैं। सच तो यह है कि शायद ही कोई ऐसा स्थान हो जहाँ कृमि न हों। ये हमारे मुँहों और हमारी नाकों में होते हैं। ये हमारे भोजन और पीने के पानी में होते हैं। ये हमारे घरों के फर्श और दीवारों पर हमारे दालानों और आँगनों में तालाबों के पानी में कूँड़ों और नदियों में और हमारे सास के साथ आदर जाने वाली हवा में रहते हैं। जहाँ कहीं घनी आबादी होती है वही कृमि अधिक संख्या में पाए जाते हैं।



किसी अनुचित स्थान पर आसपासानी से कूँड़ा बनाने के कारण ही पानी सदांचित होता है। इस चित्र में जो खुदा हुआ कूँड़ा दिखाया गया है उस में इधर-उधर नदी पानी आदर चला जाता है परन्तु घरमें द्वारा पृथ्वी में छेद करके नल द्वारा पानी निकालने से पानी सदांचित नहीं हो पाता।

सभी कृमि हानिकारक नहीं होते परन्तु इनमें से कुछ मनुष्य को हानि पहुँचाते हैं इसीलिए इन से सचकर ही रहना चाहिये।

कृमि रोग कसे उत्पन्न करते है

हजा मांतीमर्रा रोंदणी या भित्तीक प्रदाह (diphtheria) क्षयरोग ताऊन या प्लेग फाँड़े लाल प्यर गर्मी और सूजाक ग्राहद रोग कृमियों द्वारा इस प्रकार उत्पन्न होते है जब कृमि शरीर के अन्दर घुस जाते है तो वे बल पल कर बढ़ते है और विष पैदा करते है । कृमियों के द्वारा उत्पन्न अन्नक प्रकार के विषा में ही सिर दर्द पीडा और दस्त ग्राहद आत्मग होते है । और यही बढ़कर भयकर रोगों का रूप धारण कर लेते है ।

रोग के कृमि कहा से आते है

रोगोत्पादक कृमि हमारे शरीर में उत्पन्न नहीं होते बल्कि बाहर से आकर हमारे शरीर में प्रवेश करते है । वे धीमार लांगों या धीमार जानवरों के पास से आते है । उदाहरण लीजिये हज के रोगी के शरीर में हजा पैदा करने वाला कृमि होते है । जब यह धीमार श्याक्ति खाने के किसी बरतन का प्रयोग करता है तो उसके मुँह और हाथ में से कुछ कृमि उस बरतन पर आ जाते है और यदि कोई दूसरा श्याक्ति उस बरतन का खालते हुए पानी में बिना धोए ही काम में ले आए तो हज के कुछ कृमि अवश्य ही उसके मुँह में चले जायेंगे । ये कृमि उसकी अन्न नाल में पहुँच जायेंगे और इनकी मर्या बढ़ने लगेंगी । कुछ समय बाद इतना विष पैदा कर देगे कि उस श्याक्ति को ज्वर आने लगेंगा दस्त होने लगेंगे और हज के सभी अन्य लक्षण प्रकट होने लगेंगे । इन कृमियों के फैलने का एक और तरीका यह भी है कि हज के रोगी के मल में से ये कृमि दूसरों तक पहुँच जाते है । हज के रोगी के दस्तों में इन रोग के कृमि होते है यदि इस मल को तालाब में नदी में या कण के आस पास ही फेंक दिया जाय तो इन कृमियों की मर्या बढ़ने लगेंगी और फिर जो लोग उस तालाब नदी या कण का पानी पिएँगे उनके शरीर में पानी के साथ साथ कुछ कृमि चले जायेंगे फिर अन्न नाल में पहुँच जायेंगे और थोड़े ही दिनों में इन लोगों को भी हजा हो जायेंगा ।

कुछ लोग भी कृमियों को हजर-उधर फैलाने फिरते है । ऐसे लोग मर्ग जानक स्वास्थ्य सुरक्षा के लिए एक बड़ी समझा होते है । इनके शरीरों में रोग के कृमि तो होते है परन्तु इन कृमियों से इन लोगों का अपना कुछ नहीं भिगड़ता । किसी के शरीर में हज के कृमि होते है तो किसी के रोंदणी के और किसी के मोतीमर्रा के या अमीषा परन्तु इन लोगों को इस बात का पता तक नहीं होता । इन लोगों से स्वास्थ्य को इतना ही खतरा रहता है जितना वाग्मय में रोग-अन्न श्याक्तियों में होता है बल्कि ये कथ्य कि ऐसे लोग पयान खतरनाक होते है क्योंकि स्वस्थ लोग उन की धीमारी वाले रोंदियों से तो

यद्यपि भी रह सकते हैं परन्तु इनसे बचना मुश्किल होता है यचना तो बचना इन पर शक तक नहीं होता। इससे पता चलता है कि महाभारत या घमाए रहस्यपूर्ण ढंग से क्यों फल जाती है और इनके शुरू होने का पता क्यों नहीं चल पाता। इस बातसे स्पष्ट हो जाता है कि चाय आदि की दूकानों और भोजनालयों में प्यालों गिलासों और बरतनों में कुछ खाना पीना खतरों से खाली नहीं क्योंकि उन्हें अच्छी तरह धोया नहीं जाता केवल ठंडे पानी से खाली लिया जाता है।

जिन तालाबों और कुओं के पानी को सदाखत होने से बचाए रखने का कोई प्रयत्न न हो उनका पानी बिना खालाए या क्लोरिन से साफ किये बिना नहीं पीना चाहिए।

जिन रोगियों को फेफड़ों का क्षय रोग होता है उनके थूक में रंग पैदा करने वाले कृमि बहुत बड़ी संख्या में होते हैं। जब ये रोगी फर्श या जमीन पर थूकते हैं तो थूक सूख कर शीघ्र ही धूल में मिल जाता है। यह धूल हवा में मिल जाती है और लोग इस हवा को सास के साथ शरीर के अन्दर ले जाते समय क्षय रोग के इन कृमियों को भी अन्दर ले जाते हैं। यदि आदमी अधिक हट्ट हट्ट न हो तो ये कृमि अन्दर जा कर बहुत बड़ी संख्या में बढ़ जाते हैं और फेफड़ों में रोग पैदा कर देते हैं। इन दो उदाहरणों से स्पष्ट हो जाता है कि रोगों के कृमि कहा से आते हैं।

इसके अतिरिक्त यह भी बता देना उचित होगा कि कुछ रोग लोगों को छोटे छोटे जानवरों से भी लग जाते हैं। जैसे पागल कुत्ते के काटने से हड़क का रोग या आलक (रेबीज) चूहों से महाभारती सूअर से टिफोइडा नामक कृमि द्वारा उत्पन्न होने वाला आरखों का रोग और भेड़ बकरियों से क्षय रोग हो जाता है। दाढ़ जैसे घमड़ी के कई रोग यिल्ली कुत्तों से लग जाते हैं।

रोगों के कृमि शरीर में किस प्रकार प्रवेश करते हैं

रोगों के कृमि शरीर में अनेक ढंगों से प्रवेश करते हैं

मूढ़ द्वारा सभी बच्चों को और बहुत बड़ों को भी मूढ़ में उगीलिया डालने की बड़ी आदत पड़ जाती है। बच्चों की यह आदत छोड़ना लगभग असम्भव तो है परन्तु कौशिल्य करनी चाहिए। हाथ और हाथों की उगीलियों के नाखून बड़ी चीजों और बड़े स्थानों से छू जाते हैं और इस प्रकार उनमें अनेक प्रकार के रोगकृमि जमा हो जाते हैं। जब मूढ़ में यही मूली उगीलिया डाल ली जाती है तो कृमि आसानी से मूढ़ में होकर शरीर के अन्दर पहुँच जाते हैं। अन्दर इन्हें गर्मी और गीलापन मिल जाता है इसीलिये ये पलकर बढ़ने लगते हैं। बच्चों को इस प्रकार के खतरों से बचना चाहिए।

याह रसों में आकर छट्टी करने से गायों के आस पास की धरती सदीयत हो जाती है और अनैक प्रकार के रोगों के कृमि पैदा हो जाते हैं ।

ऐसे स्थानों में मूह की खाद में उगाई हुई तरकारियाँ बिना एकाए खाना खतरों में खाली नहीं । सलाद या अनैक पत्तदार सब्जियों का सामुन के पानी से अच्छी धो लेना चाहिए । पानी में लाल दूधई डालने में कोई विशेष लाभ नहीं होता । सब से अच्छी रीति तो यह है कि ऐसी सब्जियों का आष घटें तक क्लोरिन मिले पानी में डाले रखना चाहिए ।

गाजर मूली छलगम आदि तरकारियों को छीलने से पहले खुब धो लेना चाहिए । भोजनालयों में केवल पकई हुई और ताजा ताजा चीजें खानी चाहिए ।

फलों के सम्बन्ध में भी ऐसी ही सावधानी बरतनी चाहिए । खाने से पहले उन्हें धो लेना चाहिए और छिलने वाले फलों का छिल लेना चाहिए । खरीदने जाने से पहले फलों में बहुत से लोगों के हाथ लग चुकते हैं । दो सपता है कि इन लोगों में से किसी के शरीर में मोतीभरा अमीबा या अन्य प्रकार के रोग के कृमि हों । इनके हाथों में रोगों के कृमि फलों पर पड़च सकते हैं । खतरा माल न लीजिये । सदीयत पानी में भी बीमारियाँ लगती हैं इसलिए पानी का उबाल कर पीना चाहिए ।

(२) नाक द्वारा बने ही सदा ही हवा में धूल रहती है परन्तु गमी के भासम में अधिक रहती है । धूल में भी रोगों के कृमि होते हैं और एक-न्यान से दूसरे स्थान पर जाते रहते हैं । मनुष्य और पशुओं के मल द्वारा टोषण रसों की मिट्टी और रास्तों पर से भी धूल उठती है और इसके साथ साथ रोगों के कृमि इधर-उधर फँस जाते हैं । इन के आसक्तिवत लोग हवा में वासते हैं और छीकते हैं । दीयत वायु में सास लेने के कारण ही सदी-जुकाम गले की मृजन खतरा और क्षय रोग स्वस्थ लोगों का लग जाते हैं । इन से यह बात अच्छी तरह समझ लेनी चाहिए कि बीमार लोगों का वासते या छीदते समय मूह और नाक पर रगाल रख लेना चाहिए ।

(३) घमड़ी में घायल घाँटा द्वारा : घाँटा या मामूली घाँटा अच्छी तरह सामुन और पानी से धोना चाहिए । यदि घाँटा गहरी न हो वही खराब सी हो और खुन न निकलना हो तो सामुन और पानी से घाँट ऊपर से आर्माडीन जैसी रोगानु नाशक (antiseptic) कोई आष लगा दीजिये । उन पर पट्टी न बाँधिये बल्कि उन स्थान को खुला रहने दीजिये परन्तु घाँट वाली जगह का धूल से बचाना चाहिए । हा यदि घाँट गहरी हो तो धीमे से ऊपर बढाई हुई घाँटों पर ही अमल करना चाहिए परन्तु घाँट का धूल और बढनी से बचाने के लिये साफ पट्टी बांध देनी चाहिए । घाँट पर जीवाणुओं के विकास को रोकने वाला (antibiotic) कोई मरहम लगा देना चाहिए ।

(४) बिना पनी या पिनो दार की खास दवायक शय पकंद (fungus)

से सदृषण हो जाता है । ऐसा सदृषण घमड़ी या खाल पर शुरू होता है । इस से प्रायः पैरों या टांगों के निचले भाग प्रभावित होते हैं क्योंकि इन्हीं भागों का धरती से स्पर्श होता है । कहीं कहीं से खाल सूख कर खुजलाने लगती है । फिर यह दशा ऐसी की ऐसी ही रहती है क्योंकि इस का इलाज बहुत ही कठिन है ।

बिना पट्टी खाल में से घुस कर अकृश कृमि शरीर में रोग पैदा कर देता है । यह एक बहुत सामान्य घटना है । अकृश कृमि पहले तलबों की खाल में से घुसता है और फिर रक्त प्रवाह में मिल कर फेफड़ों में पहुँच जाता है ।

(५) गुप्त रोग वाले व्यक्ति के साथ सहास करने से भी रोग लग जाते हैं । गमीं और सूजाक प्रादि सामान्य रोग हैं और ये सहास द्वारा ही लगते हैं । गमीं का रोग तो बहुत ही भयंकर होता है । इससे शरीर के किसी भी अंग की क्षति पहुँच सकती है—रोगी अर्थात् बहरा और पागल भी हो सकता है और शरीर का कोई भी अंग इससे नष्ट हो सकता है । यह इतना भयंकर रोग है कि कोई व्यक्ति ही इस खतरों को मोल ले तो ले । सूजाक भी बहुत घुरी बीमारी है । प्रत्येक व्यक्ति को सदा सावधान रहना चाहिये और कोई ऐसा रस्ता काम नहीं कर बैठना चाहिये कि यह मनहूस बीमारी लग जाये । यदि पति पत्नी दोनों ही का चाल चलन अच्छा हो तो डरने की कोई बात नहीं । आयुर्विहित व्यक्तियों की भलाई इसी में है कि अपने आचरण को विशुद्ध बनाए रखें ।

(६) कत्तों औरों के काटे द्वारा ऐसी घटना घटती तो बहुत कम है परन्तु पागल पशु का काटा बहुत खतरनाक साबित होता है । यदि तुरन्त इलाज प्राप्त न किया गया तो अन्त में मौत हो जाती है । मौत तुरन्त ही नहीं होती बल्कि विष के तान्त्रिक-तंत्र द्वारा मांस्तक तक पहुँचने में कई सप्ताह बालक कभी कभी तो कई महीने लग जाते हैं । इसलिए इतने समय में सहाय्य लगवा कर विष को मांस्तक तक पहुँचने से रोका जा सकता है । यदि आप के किसी पड़ोसी को ऐसी दुर्घटना हो गई हो तो आप उसे तुरन्त ही डाक्टर के पास ले जा कर सहाय्य लगवाइये और इस प्रकार उन की जान बचाइये । ये सहाय्य लगाते ही दिनों तक लगती है ।

रोगांतपादक कृमि भक्षण पिस्तु जू खटमल और किलनी के काटे से भी शरीर में प्रवेश करत है । इन में से जब कोई कीड़ा मनुष्य को काटता है तो उसका थोड़ा सा रून घुस लेता है । यदि कीड़ा मलीरिया प्यर या टाइफस प्यर के रोगी को काटता है तो रोग के कृमि उस कीड़े के शरीर में भी चल जाते हैं । फिर जब यह कीड़ा किसी स्वस्थ व्यक्ति को काटता है तो रोग के कृमि उसके शरीर में भी छोड़ जाता है । इस प्रकार कई भयंकर प्रकार के रोग लग जाते हैं ।

साप के फाटने का वर्णन अध्याय ४१ में किया गया है ।

रोग के कृमियों से हम अपने आप को किस प्रकार बचाए

प्राय रोगोत्पादक कृमि रोगी लोगों में से ही आते हैं । अतः यह बात बहुत आवश्यक है कि ज्योंही ये रोगी के शरीर से निकलें त्योंही उन्हें नष्ट कर दिया जाए जिस से वे इधर-उधर फैल न पाए । ईजा मॉर्तईम्बरा ताऊन या प्लेग रॉटिणी (diphtheria) आदि बीमारियों में रोगी को अलग कमरे में रखना चाहिये । इस प्रकार की बीमारियों की अप्रत्याशा में पहलर तो यह होना कि रोगी को छत की बीमारियों के अस्पताल में ले जाया जाए । परन्तु रोगी चाहें कहीं भी रहें उसका कमरा अलग होना चाहिये और उन लोगों के आतिरिक्त जो उसकी देखभाल कर रहे हों किसी को भी उस में नहीं घुसना चाहिये । रोगी के बरतन आदि उसी के कमरे में रखते रहने देने चाहिये और उनका प्रयोग होने के पश्चात् हर बार उन्हें खाली हुए पानी से साफ कर लेना चाहिये । नर्स को भी बार-बार अपने हाथ धोने चाहिये और उन रोगी वाले कमरे में मौजन नहीं करना चाहिये ।

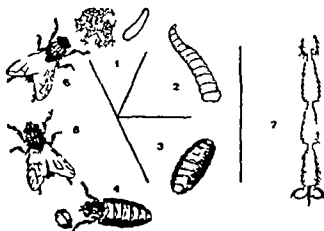
रोगी के कृमियों को नष्ट करने वाली कोई वस्तु मिलाये बिना ही रोगी के मल मूत्र को इधर-उधर नहीं फेंकना चाहिये । उन के थूक और नाक की गन्दगी में भी रोगोत्पादक कृमि होते हैं अतः रोगी को फागज के टुकड़ों में धुना और नाक साफ करनी चाहिये और फिर इन फागज के टुकड़ों को जला देना चाहिये ।

इस प्रकार के सभी बचाव करने पर भी कभी-कभी रोग के कृमि शरीर में प्रवेश कर जाते हैं । परन्तु उन बाधमान परमेश्वर का धन्यवाद दीजिये जिस ने हमारे शरीर को यह शक्ति दी है कि यदि रोग के कृमि अधिक सरलता में न हों या अधिक विषले न हों तो शरीर उन्हें स्वयं नष्ट कर डालता है । बीमारी को रोकने की क्षमता और विषले कृमियों को नष्ट करने की शक्ति रक्त में होती है । यदि कोई व्यक्ति अच्छा खाना न खाए और साफ हवा में सास न ले या काम करे कि थक कर धूर हो जाए या शराब और तम्बाकू पीता हो या स्त्री सहायस बहुत अधिक करे तो रक्त के कृमियों को रोकने की और कृमियों को मारने की रक्त की शक्ति नष्ट हो जाती है । अतः रोगों से अपने शरीर को बचाए रखने के लिये यह बात बहुत ही आवश्यक है कि मौजन स्वच्छ हो नाक हवा में सास लिया जाये रात को पूरे आठ घंटे सोया जाय मोट्टरा या तम्बाकू का धुँसी भी रूप में प्रयोग न किया जाये और बिशुद्ध व मौलिक जीवन व्यतीत किया जाये । इस प्रकार शरीर एक पृष्ठ और शक्तिशाली रहने और रक्त रोग के उन कृमियों को नष्ट करने योग्य होना जो समय-समय पर किसी-न-किसी प्रकार शरीर में प्रवेश कर जाते हैं ।

मक्खी-शत्रु नम्बर एक

मक्खी बहुत छोटा-सा कीड़ा है तो फिर यह मनुष्य को कैसे मार सकती है ?

मक्खी एक स्थान से दूसरे स्थान तक सदृश फँलाती फिरती है और इस प्रकार लोगों की हत्या का कारण बन जाती है । यद्यपि मक्खी दक्षिण एशिया



मक्खी का शारीरिक विकास

१ मक्खी के एक दिन में दिए हुए अण्डे । २ अण्डे से बाहर निकलने पर मक्खी का प्रारम्भिक आकार । ३ कोशस्य अवस्था—परम निकलने से पहले की स्थिति (तीन से पांच दिन तक) । ४ कोश में से निकली हुई मक्खी । ५ पूर्ण रूप से विकसित मक्खी । ६ शारीरिक विकास चक्र पूर्ण हो चुका और अब मक्खी उड़ कर एक नई पीढ़ी की उत्पादन में प्रयत्नशील होने वाली है । (यह सब कुछ केवल सात से पंद्रह दिन के अन्दर अन्दर हो चुका है) । ७ मक्खी की टांग ।

में प्रायः यद्यं लाखों लोगों को मार डालती है पत्न्यु फिर भी शायद ही कोई इनके जान लेना कोई समझता है।

मक्खी द्वारा होने वाली भयानक हानियों को समझने के लिए मक्खी की जीवन-सम्यग्धी घातों और उसकी आदतों को समझने आवश्यक है।

मादा मक्खी अंडे देती है और ये अंडे कृमि बन जाते हैं और फिर ये ही बढ़ कर माँसखया बन जाते हैं। अंडे देने के समय से लेकर माँसखयों को नहीं पीड़ी शुरू होने तक दस से चौदह दिन लगते हैं। एक मादा मक्खी कम-से-कम १२० अंडे देती है और १७ दिन में इन अंडों से १२० माँसखयों पैदा हो जाती है। इस में पता चलता है कि कुछ महीनों में एक मक्खी से लाखों माँसखया पैदा होती है।

साधारण मक्खी के अंडे देने का मुख्य स्थान धोड़े की लीद या गाय बल का गोबर आदि है। माँसखया मनुष्य के मल सड़ने वाले पदार्थों और सय प्रकार के कड़े कचरे पर भी अंडे देती है। अतः यह कहा जा सकता है कि जहाँ पर मदी चीजे इकट्ठी हो जाती है वहाँ पर माँसखया अंडे दे देती है।

मक्खी गदनी में संघे (अंडे में से निकाली) जाती है वहा राती है और गदने स्थानों में ही रहना पसंद करती है। इस के शरीर और ६ पैरों में अनागिनता बाल है और प्रत्येक पैर में एक गोल गद्दी होती है। इन गोलियों पर एक प्रकार का लसलसा या चिपकने वाला पदार्थ लगा रहता है। यदि यह चिपकने वाला पदार्थ उसकी टांगों पर न लगा होता तो यह छतों पर उलटी न चढ़ सकती जैसे कि अण्डे चलती। शरीर और टांगों पर अनागिनता बाल होने के कारण और पैरों में यह चिपकाने वाला पदार्थ लगा रहने के कारण मक्खी रोग के फैलावणियों को एक स्थान से दूसरे स्थान को ले जाने में अतिवृत्तीय कोड़ा है। यह रोग के ठरे 'बुली टिट्टियाँ' सड़ने हुए पदार्थों खुले घावों आदि पर बैठ बैठ कर उड़ती हुई लोगों के घर में आजन पर आ बैठती है तथा पीती है वच्च के मूत्र तथा आरवों पर बैठती है और इन प्रकार जहाँ वहाँ जाती है अपने साथ फैलावणु ले जाती है। मक्खी आरवों का दरबना आगसार (पहल दन्त) आंत्रिक-ज्वर तथा हैजा आदि रोग को फैलाती है।

प्रत्येक नागरिक या कर्मच्य है कि माँसखयों के उत्पात स्थानों का नष्ट कर के उन से छटकारा पाने का प्रयत्न करे और अपने घरों के सिङ्की-दरवाजों पर जाती लगाव ताकि माँसखया अण्डे न आ सकें और यदि बिनी प्रयास आ जाय तो उन को मार डाले। मक्खी मनुष्य का शत्रु है। इस के विरुद्ध मनुष्य आत्म कर देवे।

दीर्घायु का रहस्य

प्राचीन समय के किसी महात्मा का कथन है कि मनुष्य मरता नहीं बल्कि अपने को आप मार डालता है। यह कथन यहत से लोगों के विषय में सत्य है। यह तो ठीक है कि एक-न एक दिन सभी को मरना है परन्तु फिर भी बहुत कम लोग स्वाभाविक जीवन के अन्त तक जीते हैं।

प्रत्येक जाति के ग्र्यों में उन लोगों का वर्णन है जो बहुत समय तक जीते रहे। कुछ तो साँ में ऊपर तक जीवित रहे। परन्तु साँ या इस से अधिक वर्ष की आयु पहचाने वाले इन सभी व्यक्तियों के विषय में यह मालूम हुआ है कि उन्होंने छोटी आयु से ही अपने स्वास्थ्य की देख रखा आरम्भ कर दी थी।

यहत से पुत्र्य और स्त्रिया युवावस्था में स्वस्थ और शारीरिक रूप से दृष्ट पृष्ट होते हैं। जब उन्हें ऐसे काम करने से रोका जाता है जिन से स्वास्थ्य बिगड़ता है तो वे इस चेतावनी को हसी में उड़ाते हुए कहते हैं—अरे अभी तो जवानी है हमें किसी प्रकार की हानि नहीं पहुँच सकती। जो परमेश्वर सारे जगत् पर शासन करता है उस ने एक ऐसा नियम बना दिया है जिस के अंतर्गत प्रत्येक पुत्र्य और प्रत्येक स्त्री का प्रत्येक कार्य आ जाता है। परमेश्वर ने कहा है कि मनुष्य जो कुछ चाहेगा वही करेगा। यदि कोई मनुष्य गेह खाता है तो उस को गेह की फसल ही मिलेगी यदि वह मटर खाता है तो उसे मटर मिलेगा। जो युवावस्था में बुरी आदतों में पड़ जाता है वह अपने शरीर में रोग के बीज बोता है और यह बिल्कुल निश्चित है कि कभी न कभी वह रोग ही की फसल फटेगा अर्थात् रोगी हो जाएगा। १७ वें अध्याय में यह बताया गया है कि अधिक सहवास से और धीरे के नष्ट होने से जो रोग उत्पन्न होते हैं उन से आयु कम हो जाती है। मीठे और तन्हाके सेवन से भी स्वास्थ्य बिगड़ता है और आयु घटती है।

इस पुस्तक का पढ़ने वालों में से बहुत से लोग अपनी युवावस्था को पार कर चुके होने और हो सकता है कि कुछ रोगग्रस्त भी हों। स्वाभाविकतया वे पूछेंगे कि नव वर्षों में तो हम ने अपने स्वास्थ्य का ध्यान न रखता तो

क्या अग्र्य भी दीर्घायु की प्राप्ति की कोई आशा हो सकती है ? यह बात शरीर की अग्र्यस्था पर निर्भर है कि यह क्या तक रोगग्रस्त हो चुका है और क्या तक स्वास्थ्य की पुनः प्राप्ति के योग्य है । परन्तु ऐसा कोई भी व्यक्ति नहीं जो अपनी आयु का बढ़ा न सके । हा शर्त यह है कि स्वास्थ्य को बचाइने वाली सभी आदतों को बिलकुल छोड़ना पड़ेगा और ये सभी आदतें डालनी पड़ेंगी जिन से आयु घटती है । ऐसे लोगों के उद्धारण है जिन के शरीर चालीस वर्ष या उस से अधिक की अग्र्यस्था में रोगग्रस्त थे परन्तु जब उन्होंने अपनी आदतें सुधार ली तो फिर ये ७५ या ८० वर्ष तक जीवित रहे ।

दीर्घायु की प्राप्ति के लिए अनुपम या समयी होना आवश्यक है

दीर्घायु के लिए समयी होना प्राति आवश्यक है । जो पुरुष और स्त्रियाँ नौ वर्ष तक जीवित रहे वे हर प्रकार के असमय से बचे रहें । ये स्वान पीने में भी समयी रहे । समय के लिये विषय इच्छा और स्वान पीने की इच्छा दोनों पर ही नियंत्रण आवश्यक है । क्रोध ईर्ष्या तथा किस्ती के प्राति दुर्भावार्थों शरीर पर भूरा प्रभाव डालती है और आयु घटाती है । दयालु विचार और सतुष्ट मन अनुपम को दीर्घ जीवी बनाते हैं । इत सत्कार पर ध्यान करने वाले तथा समस्त जीवन के मूल परमेश्वर को ध्यान में रख कर जो व्यक्ति विद्युत् विचार रखता है और अच्छे काम करता है उस की आयु लम्बी होती है ।

दीर्घायु के लिए आहार

यहाँ से हम बात का अनुभव होता आया है कि आकाशरी सबसे अच्छा आहार होता है और दीर्घायु प्रदान करता है परन्तु पोषणविदों (Nutritionists) की समझ में इसका वास्तविक कारण नहीं आया था । हाल ही में मगुज (Saturated) व अतृप्त (Unsaturated) वसाओं पर अनुसंधान किये गये और रक्त में पाई जाने वाली एक प्रकार की वसा (Cholesterol) के विषय में कई महत्वपूर्ण बातें मालूम हुईं जो आकाशर के गुण पूर्वस्थ ने उजागर हुए । आकाशर का सबसे बड़ा गुण यह है कि इन से धमनियों के कठोर होने की गति धीमी पड़ जाती है और यही दीर्घायु का रहस्य है ।

हाल ही में ८००० आकाशरी लोगों की मृत्यु से सम्बंधित अनुसंधान किया गया था जो अग्र्य वर्गों के माप नाप यह बात भी मालूम हुई कि हृदय की गति बंद हो जाने या अस्थिर आघात के कारण होने वाली मृत्यु अग्र्य वर्गों की अपेक्षा आकाशरी में अग्रिम तौर पर घट्टा वर्ष का है ।

इन बातों का जानते हुए भी कुछ लोग मानना छोड़ने को तैयार नहीं होते क्योंकि उन्हें इत बात का डर रहता है किना नाम के सर्वात्म्य और

नहीं मिलेगा। वे सोचते हैं कि बिना मांस के आहार में प्रोटीन की कमी हो जाएगी। परन्तु परीक्षणों व अनुभव द्वारा इस बात का पता चला है कि शाकाहार में प्रोटीन की कमी नहीं हो सकती है। शर्त यह है कि आहार में विभिन्न प्रकार के फल तरकारिया गिरी वाले सुखे भेजे और बिना छने आटे की रोटी आदि हो।

दीर्घायु की प्राप्ति के लिये यह भी आवश्यक है कि आदमी न अधिक खाए और न कम ठीक समय पर खाए और प्रतिदिन अच्छी तरह ट्यूटी आदि हाँकी रहे।

ध्यायाम

दीर्घ जीवी होने के लिये प्रतिदिन ध्यायाम करना आवश्यक है। शरीर मशीन के समान है। यदि मशीन का उपयोग न किया जाय तो उस में जम लग जाता है और यह बात सब जानते हैं कि जग लगी हुई मशीनें जल्दी ही टूट जाती हैं। यदि कोई ध्यायाम न करे तो शरीर कड़ा हो जाता है। यह चलने के लिये अपनी टांगों का उपयोग नहीं कर सकता। कुछ प्रसिद्ध लोग जो दीर्घ काल तक जीवित रहे उन्होंने जीवन भर प्रतिदिन कसरत करने का अभ्यास बना लिया था और बहुत बूढ़े हो जाने पर भी वे प्रतिदिन साजी ध्या में संन्यत रहने जाया करते थे।

शरीर के साथ साथ मांस्तष्क को भी पढ़ने या वाद-विवाद द्वारा कसरत करानी चाहिये। बूढ़े लोग को चाहिये कि जितनी कसरत आत्मानि से कर सकें करे इस से मांस्तष्क में रक्त परिवहन सक्रिय रहेगा और कोई मानसिक बिगाड़ नहीं हो सकेगा।

दीर्घायु के नियम

- १ जिन कमरों में आप रहते हैं उनमें स्वच्छ वायु का आवागमन रहे।
- २ काम और मनोरंजन दोनों ही खुली हवा में करीजये।
- ३ हो सके तो बाहर सोइये।
- ४ लम्बे सास लिया करीजये।
- ५ अधिक भोजन न करीजये।
- ६ मांस और मसालेदार खाने बहुत कम खाया करीजये।
- ७ भोजन धीरे धीरे और खुब धया धया कर किया करीजये।
- ८ प्रतिदिन एक या दो बार ट्यूटी हो जानी चाहिये।

- ९ सीधे खड़े हुए फर्जिये सीधे बैठे फर्जिये और शरीर को सीधा रखते हुए घूमे फर्जिये ।
- १० दात मसूड़े और जीभ प्रतिदिन घुस से साफ किया फर्जिये ।
- ११ विष या रोग के कृमियों को शरीर के अन्दर न घुसने दीजिये ।
- १२ अधिक काम न फर्जिये । जब थक जाए तो आराम फर्जिये । अपनी आवश्यकता के अनुसार सात से लेकर ९ घंटे तक सोया फर्जिये ।

(अमेरिका के कुछ वैज्ञानिकों ने उपरोक्त नियम उन लोगों के लिये बताया है जो स्वस्थ रहना तथा दीर्घ जीवी होना चाहते हैं)

नोट इन वैज्ञानिकों का कहना है कि मांस कम मात्रा में खाया जाए परंतु हमारे विचार में मांस बिलकुल ही न खाना और भी अच्छा है ।

प्रजनन-तंत्र

पुरुष जननीन्द्रिया

प्रजनन तथा यानि स्वास्थ्य रक्षा के सिद्धांतों की चर्चा इस पुस्तक में इस कारण की जा रही है कि इन विषयों का ज्ञान न होने से लोग भयकर से भयकर रोगों के शिकार हो सकते हैं और नाना प्रकार के दुराचारों में फँस सकते हैं।

लड़का जब चौदह-पंद्रह वर्ष का हो जाता है तो उस के शरीर में परिवर्तन होने लगते हैं। यह यावनारम्भ काल में पदार्पण कर चुकता है। परन्तु इस अवस्था को पहचानने के बाद ही यह पूर्ण रूप से पुरुषत्व प्राप्त नहीं कर लेता क्योंकि तरुणावस्था से पुरुषत्व को पहचानते पहचानते लगभग आठ वर्ष लग जाते हैं अतः तेरह-चौबीस वर्ष की आयु से पहले नहीं बालक उसके बाद ही पुरुष ही मानासक व शारीरिक शक्तियाँ उसे विवाह करने और पिता बनने के योग्य बनाती हैं।

पुरुष जननीन्द्रियों की रचना व क्रिया

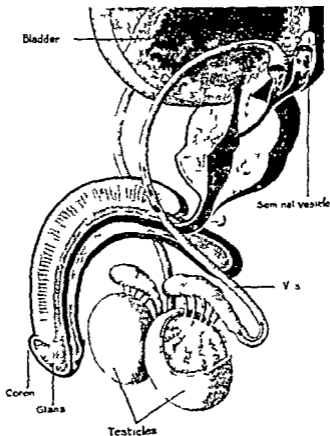
पुरुष की बाह्य जननीन्द्रियों में शिशन या लिंग और ग्रन्थि हैं। ग्रन्थि के अन्दर दो ग्रन्थि या बीर्य पिण्ड होते हैं।

शिशन की नाक गोल होती है और इस पर ढीली सी चमड़ी चढ़ी रहती है इस चमड़ी को शिशनच्छदा कहते हैं। इस चमड़ी को पीछे का हिस्सा से कुछ ऊँच नीले रंग का शिशन का वह भाग दिखाई देने लगता है जिसे शिशनमण्ड या बाल चाल की भाषा में 'सुपारी' कहते हैं। इसी भाग में वह छेद भी होता है जिस में से मूत्रमार्ग में होकर पेशाब बाहर आता है।

जब चमड़ी को पूरी तरह पीछे का हिस्सा दिया जाता है तो सुपारी का माँटा सिरा दिखाई देता है। इस की जड़ के आगे शिशन जरा पतला होता है और ऐसा लगता है मानो यहाँ धागा बंधा हुआ हो।

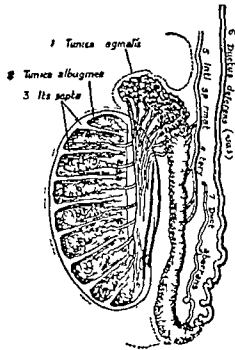
(१०१)

यदि चमड़ी आसानी से पीछे को खींची न जा सके और 'सुपाती' पूर्ण रूप से साफ साफ दिखाई न दे तो समझ लेना चाहिए कि उस में कोई न कोई दाँप है और इस दशा में हॉशियर डाक्टर को दिखाना चाहिए। इस चमड़ी के नीचे श्वेत धातु सी जमा हो जाती है और यदि जल्दी जल्दी धोई न जाए तो इस में से दर्गंध आने और खुजली होने लगती है। यह खुजली शिशन को साफ न रखने के कारण ही पैदा होती है और लट्कों में प्रायः इसी से हस्त मर्दन की आदत पड़ जाती है।



पुरुष जननोद्गमा

Bladder	मूत्राशय	Corona	सुपाती का मोटा भाग
Seminal Vesicle	सुक्राशय	Glans	शिशनगुण्ड या सुपाती
Vas	शुक्र प्रवाहिणी	Testicles	ग्रन्थि



मानव अंडकोश का ऊर्ध्वकाट

इस चित्र में यह दिखाया गया है कि भिल्ली अंडकोश का किस प्रकार दो फूली हुई धौलियों में (स्वांडकोशों) में विभाजित करती है। प्रत्येक अंडकोश में २५० से ४०० स्वांडकोश हैं। प्रत्येक स्वांडकोश में कई थूथक एंठे हुए रूप में हैं। इसी स्थान में बीज (शुक्राणु) उत्पन्न होता है।

दोनों अंड एक धौली के अन्दर होते हैं। इस धौली का अंडकोश या वृषण कहते हैं। इन अंडधौलियों में शुक्राणु उत्पन्न होते हैं। ये शुक्राणु इतने नष्ट नष्ट होते हैं कि बिना सूक्ष्म दर्शक यंत्र की सहायता के दिखाई नहीं देते। धीरे-धीरे स्तन के समय ये शुक्राणु एक नालिका में से होकर पुरुष के मूत्रमार्ग में पहुँच जाते हैं और वहाँ से वे शिश्न के मुँह में से बाहर निकल जाते हैं। यही शुक्राणु स्त्री सम्भोग के समय स्त्री का योनी में जा जमा होते हैं। इन में से एक स्त्री के डिम्ब से जा मिलता है। इस मिलन के होते ही डिम्ब बढ़ने लगता है और दो सप्ताहों के अन्दर पूर्ण रूप से विकसित शिशु का रूप धारण कर लेता है।

धीरे-धीरे स्तन

मूत्रमार्ग से जुड़ी हुई दो विषय ग्रन्थियाँ होती हैं—प्रोस्टेट तथा कर्पूर ग्रन्थि। यौवनावस्था आरम्भ होने पर इन ग्रन्थियों में दधिकार रस का कुछ गाढ़ा गाढ़ा सा पदार्थ निरन्तर पैदा होता रहता है और इसी का नाम है धीरे-धीरे। अधिक संचित हो जाने पर अविवाहित और व्यभिचार से बचे हुए युवक का धोड़ा बढ़त धीरे-धीरे आप से आप दस-पंद्रह दिनों तक स्तनित हो जाता है। इस प्रकार का धीरे-धीरे स्तनित प्रायः सातों समय होता है और हो सकता है

कि कामुक स्वप्न में हैं। इस स्वप्न दोष कटते हैं। इस प्रकार के स्वप्न दोष काई अस्वाम्याभावक दशा उत्पन्न नहीं करते बल्कि स्वाम्याभावक होते हैं और इन से भयभीत नहीं होना चाहिये। समाचार पत्रों में निकाले उन विज्ञापनों पर जरा भी ध्यान न दीजिये जिन में यह कह कर डराने की कांक्षित की गई है कि इन प्रकार के स्वप्न दोषों से श्रम अधिक नष्ट हो जाती है और यह हो जाता है और यह हो जाता है—ये सब निरी यक्यास होती है परन्तु कमाने का डग होता है। परन्तु हा एक बात है कि यदि स्वप्न दोषों की सख्या बढ़ती जाय और नवरे को उठने पर सिर में पीड़ा और शरीर में थकावट और सुस्ती अनुभव हो तो अवश्य ही असामान्य स्थिति होनी और इस दशा में किसी अनुभवी डॉक्टर का परामर्श प्राप्त करना चाहिये। इस बात पर जोर देना आवश्यक मालूम होता है ताकि यह ठीक तरह समय में आजाय कि सामान्य अवस्था में सभी युवकों को ऐसे युवकों को भी जो व्यभिचार से बच रहते हैं जो नगी और नदी तस्वीरें नहीं देखते और जो नदी बातों को अपने मन में आने नहीं देते अर्थात् सभी युवकों को स्वप्न दोष होते हैं। हा यह मंच है कि अश्लील पुस्तक पढ़ने और हस्त-मंथन की आदत से 'ये स्वप्न दोष' बढ़ते बढ़ते असामान्य रूप धारण कर लेते हैं और परिणाम इन का यह होता है कि शारीरिक बल घटने लगता है और कष्ट ऐसे भिगाड़ हो जाते हैं जिन का निदान और उपचार दोनों ही खीठन हो जाते हैं।

सयम

आवधारित युवक के लिए सयम का अर्थ यह होता है कि वह स्त्री प्रसंग से दूर रहे। विवाहित युवक के लिए सयम का अर्थ यह होता है कि वह अपनी काम वासना के वश में न रहे बल्कि उस को परीक्षण रखे। प्रत्येक युवक को सयमी जीवन ध्यतीत करना चाहिये। पिबाद से पूर्व कभी कभी प्रत्येक स्वस्थ युवक को काम वासना बहुत ही प्रबल हो उठती है परन्तु यदि वह स्वस्थ और शक्तिशाली रहना चाहता हो यदि जीवन में उपयोगी बनने और प्रसन्न रहने की इच्छा रखता हो यदि सुयोग्य पत्नी और स्वस्थ बच्चों की साक्षात्कार करता हो तो उसे सयमी रहना चाहिये। ऐसा करने के लिए आत्म सयम की आवश्यकता होती है अपनी इन्द्रिया को बंध में रखना पड़ता है। यहत से युवक अपनी काम वृत्तियों के यहीमूल होकर हस्त-मंथन या स्त्रियों के साथ अनुभवत सदात कर रहते हैं। इन दोनों कर्मों में कोई सा ही कर्मों न हो आत्मी नीतिपथ से गिर जाता है अपना आचरण मष्ट कर लेगा है।

हस्त-मंथन

हस्त मंथन बड़ी ही नदी और विनाशकारी आन्त है। जब मालक छांटा ही होता है सभी से यह लत पकड़ लेता है। कभी-कभी ऐसा भी होता है कि

बच्चों की देख रखा करने वाला नाकर बच्चों को बहलाने के लिए उस की नूनी को पकड़ कर सहलाता है । याद में बच्चा स्वय ही अपनने शरीर के इस भाग को पकड़ने लगता है और इस प्रकार हस्त मंथन सीख जाता है । बच्चों की टांगें चीर कर उसे कलह पर बँठाए रखने से उस की नूनी में निरंतर रगड़ लगती रहती है उस में जलन पैदा हो जाती है जिस का फल यह होता है कि बच्चा अपनी नूनी को पकड़ता है और फिर धीरे धीरे हस्त मंथन करने लगता है । प्राय बच्चों पाठशाला में अपने साँघियों से यह युरी आदत सीख लेते हैं । बहुधा ऐसा भी होता है कि बच्चों की नूनी के आगे की चमड़ी बहुत लम्बी और तग होती है इसे नूनी के सिर पर खूजली या जलन होने लगती है । बालक नूनी को पकड़ता है और हस्त मंथन सीख जाता है । इसलिए जब कभी लड़का अपनी नूनी आधवा उस के आस पास के स्थान को मले या खूजाए तो यह अच्छा होगा कि किसी अच्छे डाक्टर से उस चमड़ी को कटवा दिया जाए । बचपन के बाद युवावस्था में भी जब किसी युवक की हस्त मंथन की लत नहीं छूटती तो यह नीतिक रूप में पीत हो जाता है उस में आत्म सम्मान नहीं रहता और फिर जब तक यह अपनी गलती पर न पछताए और इस लत को छोड़ न दे तब तक यह उपयोगी आदमी नहीं बन सकता । बचपन में ही इस आदत से बचाने का भरसक प्रयत्न करना चाहिए ।

ध्यामचारी आदमी या हस्त मंथन की लत वाले के लिए इस से अधिक देख ब लज्जा की और धया बात हो सकती है कि शादी हो जाने पर उसे अपनी काम शक्ति के जाते रहने का पता चले । ऐसा आदमी डाक्टर के पास दाँड़ा है और गिड़गड़ाता है कि कुछ न कुछ तो करीजय । परन्तु जो नुकसान होता था वह तो हो चुकता है । इस दशा में यदि काम शक्ति की पुन प्राप्ति की सम्भलना हो भी तो बहुत दिन तक कड़े समय से काम लेना पड़ता है । यह याद रखने वाली बात है कि स्त्री और पुरुष दोनों ही में प्रजनन शक्ति कछ ही ययी तक रहती है और जब यह शक्ति क्षीण हो जाती है तो फिर दो बारा जल्दी प्राप्त नहीं होती । जो लोग शादी से पहले ही भोग विलास में लीन रहते है वे विवाहित आनन्द से वंचित रहते है अपने अपने कोई न कोई कमजारी महसूस करने लगते है और तब अपनी नीतिक मूलों पर पछताते है । ऐसी स्थिति में आम शिकायत होती है नामदी या नपुमकता ।

नीपदथ सम्भाग

नीपदथ सम्भाग बहुत ही नीच घृणित और हानिकारक धार्य है । सब से पहले तो यह एक अव्ययत गम्भीर नीतिक अपराध है । इस से स्त्री पुरुष दोनों ही प्रपना प्राचरण भूष्ट कर बैठते है और पशुता के स्तर से भी नीचे गिर जाते है । नीपदथ सम्भाग हाना भारी अपराध है कि इस का दण्ड भी कड़े से कड़ा

हाना चाहिए और सच पूछिये तो यह दंड कुछ हद तक गुप्त रोगों के रूप में मिल जाता है। एक ही वार के सम्भोग से प्रायः एंटा गुप्त रोग लग जाता है कि यहाँ द, स्व भांगना पड़ता है। इस प्रकार लगने वाले रोगों में रतिज घृणाम (Chancroid) सुजाक और गमीं आदि होते हैं। इन रोगों का वर्णन अध्याय ३२ में किया जाएगा।

सयमी रहने का गुर

पुरुष विवाहित हो या अविवाहित यदि अपनी काम वासनाओं को वश में रखना चाहे तो उसे निम्नलिखित नियमों का पालन करना चाहिए

१ प्रातःदिन खुली हवा में ध्यायाम कीजिये या ठंडेलिये।

२ पर्याप्त मात्रा में ताजी हरी तरकारिया खाइये और विशेष कर साग का मिर्च मास और आड़े न खाया कीजिये।

३ मादक पदार्थों का सेवन न कीजिये। किसी विद्वान ने लिखा है कि मादक पदार्थों के विरोध में सब से बड़ी बात यह है कि वे कामच्छत्रों का उत्तेजित करने हैं और आत्म सयम की शक्ति को क्षीण करते हैं।

४ प्रचुर मात्रा में पानी पीजिये जिस से शरीर का अपने अन्दर से जल आदि निकालने का काम आसान हो।

५ नित्यप्रति स्नान कीजिये। ठंडे पानी से नहाने में कामच्छा दम जाती है।

६ मन की स्थिति को कुछ इस प्रकार बनाइये कि मन में बसल शुद्ध विचार ही आए और बात चीत भी आप को उच्च प्रवृत्ति-उत्पन्न करने वाली हो।

यहत आश्रयक मनुष्य इस से महा पाप है और यहत से पुरुष की उपयोगिता नष्ट होती जाती है। जननीन्द्रियों के प्रयोग में विषयस्त प्रवृत्ति आसु का घटती है और मृत्यु का निकट लाती है।

मांसक धर्म के दिनों में स्त्री के साथ सम्भोग नहीं करना चाहिये। नर्भावस्था के प्रथम सात महीनों में यहत कम सम्भोग करना चाहिये परन्तु प्रीतिम दो महीनों में बिल्कुल नहीं करना चाहिये क्योंकि नर्मपात का डर रहता है।

नारी जननीन्द्रिया

प्रजनन के अदभुत कार्य में यद्यपि स्त्री पुरुष दोनों ही सहभागी होते हैं परन्तु इस का यहत आश्रयक भाग स्त्री ही पर पड़ता है। प्रत्येक शिशु का जीवन यथाम्भव सुरक्षित रूप में माता के उदर ही में अत्यन्त होता है प्रत्येक शिशु अपने जीवन के प्रथम दो साल प्रसूती दिन तक माता के उदर में ही पलता है। दो साल प्रसूती दिन तक उदर में ही नहीं रहने जन्म के पश्चात् पहले उदर साल तक शिशु माता का दूध पीता है यही नहीं दूध छोड़ने के बाद भी कई वर्ष

तक बच्चा माता की देख रेंप में ही रहता है—माता ही को उस का सम कष्ट करना पड़ता है ।

अतः यह तो स्पष्ट ही है कि बच्चों के भौतिक निर्माण में पिता की अपेक्षा माता का हाथ अधिक होता है । वही बच्चों का जन्म देती है और उसी पर उस के पालन पोषण का भार पड़ता है तो क्या इस दृष्टि से पुरुषों को स्त्रियों का अधिकाधिक सम्मान नहीं करना चाहिये ? बच्चों के शारीरिक मानसिक और नीतिक विकास में भी अधिक हाथ माता ही का होता है तो क्या यह हमारे लिए सब से महत्वपूर्ण बात नहीं हो जाती कि हम इस का सदा ध्यान रखें कि स्त्री को अच्छी शिक्षा प्राप्त का अवसर दिया जाए जिस से वह अपने इस महत्वपूर्ण कार्य में सफल हो उस का जीवन नीरस न बना दिया जाए और मातृत्व का भार उस पर तब तक न पड़ने दिया जाए जब तक वह पूर्ण रूप से स्त्रीत्व को प्राप्त न हो जाए ?

नारी जननीन्द्रियों की रचना व क्रिया

नारी जननीन्द्रियों में डिम्बाशय (डिम्ब ग्रन्थि) और गर्भाशय दो मुख्य इन्द्रिया है । डिम्बाशय दो छोटी छोटी बादाम के आकार की सी दो ग्रन्थि होती है और उर के नीचे के भाग में स्थित होती है । इन का ठीक-ठीक स्थान पृष्ठ ११७ पर के चित्र में दिखाया गया है । डिम्ब ग्रन्थियों में डिम्ब (अण्ड) पैदा होते हैं । डिम्ब इतना छोटा होता है कि यदि एक साँपच्छीस डिम्ब यरामर यरामर मिला कर रख दिए जाए तो धरनाई से एक इंच चाँड़ा स्थान घेर सकेंगे ।

गर्भाशय से जुड़ी हुई दोनों और दो नलिकाएँ होती हैं जिन्हें डिम्ब वाहीनमा (Fallopian tubes) कहते हैं । ये चार पांच इंच लम्बी होती हैं और टेढ़ी-मेढ़ी होकर डिम्बग्रन्थियों (Ovaries) की ओर चली जाती हैं । इन का बाहरी सिरा थोड़ा नही होता । इस अध्याय में आगे चल कर पूरी तरह समझाया गया है कि डिम्बग्रन्थि में से निकल कर डिम्ब (अण्ड) डिम्बवाहीनियों में से एक के बाहरी सिरों के मुँह में घुस जाता है और इस में से होकर गर्भाशय में पहुँच जाता है ।

गर्भाशय पृष्ठ १०९ पर के चित्र में दिखाए गए आकार का ही होता है । कवारी लड़कियों का गर्भाशय लगभग पाँच तीन इंच लम्बा और पाँच इंच चाँड़ा या मोटा होता है । इस का निचला सर्कीर्ण भाग योनि मार्ग के अन्तिम सिरों से मिला रहता है ।

कवारी लड़कियों का योनिद्वार एक प्रकार की पतली भित्ती द्वारा बन्द सा रहता है । इस भित्ती को योनिच्छद या कमारोच्छद कहते हैं इस में मांसिक धर्म के लिए एक छोटा सा छेद होता है और यह [ay प्रथम सख्यात में पट जाती है । ऐसा शायद ही कभी हो कि जन्म से ही किसी बच्चा का

यौनिच्छद बिल्कल मद हां अर्थात् उस में कोई छंद न हो । परन्तु जब कमी ऐसा होता है तो पानी के रंग का लंसदार साय यौनि में जमा हो जाता है और इस के कारण यौनि में पीड़ा और सूजन हो जाती है । जिस लड़की को इस बिस्म की शिकायत हो उसे किसी अच्छी डाक्टरजी को दिखाना चाहिए ।

याबिनारम्भ और मासिक-धर्म

नौ वर्ष के बाद और पंद्रह वर्ष से पहले पहले कया याबिनावस्था में पदार्पण कर चुकी है । इस समय उस के शरीर में कुछ ऐसे परिवर्तन होने लगते हैं जो इस बात के सूचक होते हैं कि वह अब इस योग्य हो चुकी है कि गर्भधारण कर के पैदा कर सके । उस की बगलों में और नाभि के नीचे याल उगने लगते हैं छातियां बढ़ने लगती हैं उस का मारा शरीर बहुत तजी से बढ़ने लगता है । मासिक-धर्म प्रारम्भ हो जाता है ।

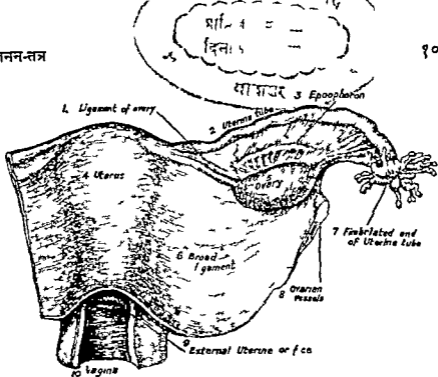
हर अष्टाह्निक दिन मासिक-धर्म प्रारम्भ होता है और साधारणतया पांच दिन तक रहता है । रज साय के समय गर्भाशय की अंदर की भिल्ली के छोटे छोटे टुकड़े उतर-उतर के गिरते हैं । रज साय में मुख्य रूप से रक्त और श्लेष्मा मिले होते हैं । गर्भाशय में और जब तक बच्चा दूध पीता है रज साय मद रहता है । लगभग पैंतालीस वर्ष की अवस्था में मासिक-धर्म बाद हो जाता है और इस के बाद स्त्री सन्तान पैदा नहीं कर सकती ।

यदि रजोदर्शन के प्रारम्भ से ही लड़की गर्भ धारणा करने के योग्य हो जाती है तो इस का यह तात्पर्य नहीं कि श्रुत उस का विवाह कर के मातृत्व का भार उस पर डाल दिया जाए । उस का यह अधिकार है कि बाल्यावस्था से युवावस्था तक उस का स्वाभाविक रूप से शारीरिक और मानसिक विकास हो । इस के बाद ही उसे मातृत्व का भार सम्भालना उचित होना । विवाह की समय से अच्छी आयु अष्टादश वर्ष से तेइस वर्ष तक होती है ।

डिम्ब-संसेचन (The Fertilization of the Ovum)

डिम्बाशय से निकली हुई मूल कोशिका (Cell) को डिम्ब कहते हैं । दिए हुए रेखाचित्र में डिम्बाशय के अंदर डिम्ब दिखाई दे रहा है । और उसके चारों ओर एक-प्रकार का सरल है । अंत में डिम्ब सतह तक पहुंच जाता है और जब डिम्बसंसेचन प्रारम्भ होता है तो खुली हुई श्रांणी गुदा में घुस जाता है । जैसा कि इस अध्याय में पहले बताया जा चुका है डिम्ब को श्रांणी गुदा की पार कर के डिम्बवाहिनी के खुले हुए मुँह तक जाना पड़ता है ।

स्त्री प्रसव के समय शुक्राणु (Sperm) स्त्री की यौनि में जमा हो जाते हैं । शुक्राणु भी डिम्ब की भाँति एक कोशिका माने जाते हैं । ये अणु



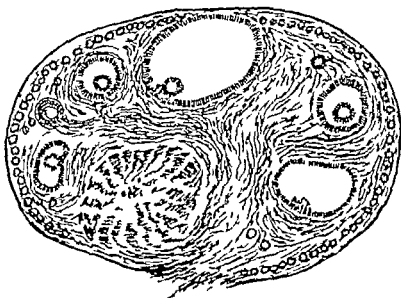
गर्भाशय की उलटी ग्रांथ का दृश्य गर्भाशय का दाया भाग ग्रांथ डिम्बाशय ।

डिम्बाशय चाँड़ी स्नायु के पीछे डिम्ब वाहिनी के मुँह के पास होता है ।

- | | |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| १ डिम्बाशय का स्नायु | ६ चाँड़ी स्नायु |
| २ डिम्ब वाहिनी | ७ डिम्ब वाहिनी का भ्रूस्तारित ग्रांथ |
| ३ ग्रांथोडिम्ब ग्रांथ (Epoophoron) | ८ डिम्बग्रांथ यादिकाएँ |
| ४ गर्भाशय | ९ डिम्बाशय का बाहरी मुँह (छाँद) |
| ५ डिम्बाशय | १० योनि |

तेजी से हिलती हुई लम्बी लम्बी दर्माँ के सहारे ग्रांथ को बढ़ते हैं । शकल सुरत इन की भँटक के घच्चों से मिलती जुलती है धँवल दर्मे जरा लम्बी होती है । स्त्री की योनि में पहुँच कर हृषर-उधर तर्रते फिरते हैं ग्रांथ गर्भाशय ग्रीवा (Cervix) में को ऊपर की ग्रांथ चढ़ते हैं । गर्भाशय ग्रीवा गर्भाशय का योनि तक चला जाने वाला भाग होता है । शुक्राणु गर्भाशय में को होकर बढ़ते हैं ग्रांथ फिर ऊपर की ग्रांथ डिम्बवाहिनीयों (Fallopian tubes) में को चढ़ते हैं ग्रांथ पल्लपूर्वक तर्रते हुए श्रोणीगुहा (Pelvic Cavity) में उभर ग्रांथ है । जैसे ही इन में एक का सपर्क किसी डिम्ब से होता है यह उम डिम्ब के ग्रावर्ण

में घुस जाता है और यहाँ से एक नए जीवन का आरम्भ होता है। इस प्रकार अपने और शूक्राणु के मिलाप द्वारा ससंचित दोष डिम्ब डिम्बवाहिनी के उत्ती सिर पर पहुँच जाता है जहाँ से शूक्राणु श्रांणी गुह में घुसा था। यहाँ एक अद्भुत यात होती है। डिम्बवाहिनी का मुँह घाँड़वाल (मार्) के मुँह की भाँति खुलता है और ससंचित डिम्ब डिम्बवाहिनी में नीचे की ओर उतरता हुआ गर्भाशय के भीतर उस के ऊपरी भाग तक पहुँच जाता है। यहाँ यह गर्भाशय की दीवार पर चिपट जाता है और यहाँ लगता है। दो सौ अस्ती



मानव डिम्बाशय की आड़ी दृष्टि

इस रेखा-चित्र में ऊपर की ओर यहाँ से गोल खाली स्थान में नीचे यहाँ ओर अन्दर की ओर यहाँ यहाँ डिम्ब दिखाई दे रहा है। यह पट्टी (Cyst) यहाँ गर्भाशय की सतह में से फट निकल कर श्रांणी गुह में घुसने ली जाती है। यह पहुँच कर यह पट्टी डिम्ब को मुक्त कर देगी। दूसरे डिम्ब अपने विकास की विभिन्न अवस्थाओं में दिखाई दे रहे हैं। छोटी-छोटी कोशिकाओं की जो पक्की गर्भाशय के फिन्त पर दिखाई दे रही है यह अव्यवस्थित डिम्बा की पक्की है इन में से एक दर महाने पूर्ण रूप से विकसित हो जाएगा।

दिन के बाद बच्चा पैदा होता है। प्रत्येक सामान्य जन्म का प्रारम्भ इसी प्रकार होता है और प्रत्येक जन्म चमत्कार से कम नहीं।*

यौन-स्वास्थ्य की रक्षा के सिद्धान्त

बालिका कितनी ही छोटी कर्मों न हों यह आवश्यक है कि उस की नाभि के नीचे के अंगों को साफ रक्खा जाए जिस से एंसा न हो कि वे गंदे हो जाएं और उन में खुजली होने लगे और बालिका उन्हें रगड़ने लगे। हो सकता है कि इसी प्रकार हस्त मंथन की प्रादत पड़ जाए। छोटे लड़कों को नूनी के अगले भाग की चमड़ी को पीछे को उलट कर उसे और सुपारी को साफ करना सिखाइये। पृष्ठ १०२ पर के रेखाचित्र को अवश्य ध्यान से देखिये। नूनी (शिश्न) के अगले भाग की चमड़ी के नीचे के नाकदार भाग को 'सुपारी' कहते हैं। जब चमड़ी पीछे को उलट दी जाती है तो 'सुपारी' बाहर को निकल आती है। सुपारी के मोटे भाग की गुलाई नूनी (शिश्न) के छेप भाग की गुलाई से अधिक होती है। चमड़ी को पीछे को उलटने पर यह बात मालूम होती है। एंसा लगता है मानो सुपारी और शिश्न के छेप भाग के बीच तागा बंधा हो। सुपारी पर की चमड़ी प्रायः पूर्ण रूप से पीछे को नहीं उलटी जा सकती।

बच्चों को चाहे वह लड़का हो या लड़की कभी नगा नहीं फिटने देना चाहिये। बालक और बालिका को एक ही बिस्तर में साथ साथ नहीं सोने देना चाहिये। बच्चों कितने ही छोटे कर्मों न हों साथ सोने से बुरी प्रादतें सीख लेते हैं।

बच्चों के लिए आवश्यक यौन शिक्षा

प्रायः लांग डॉक्टरों से पृष्ठते हैं कि बच्चों को यौन सम्बन्धी आवश्यक बातें कैसे बताएँ। इस विषय को माता-पिता को भली भाँति समझना चाहिये क्योंकि उन के लिए यह बहुत ही महत्वपूर्ण विषय है और इस की जानकारी आवश्यक है। इस से पहले कि बच्चों अपने सगी साथियों से इस विषय में ऊटपटाग बातें सुनें और सीखें माता-पिता को चाहिये कि उन्हें मोटी मोटी बातों का अच्छी तरह ज्ञान करा दें। यदि यह शिक्षा ठीक ढंग से दी गई

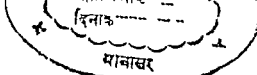
*अमरीका की रॉशिंगटन यूनिवर्सिटी ने चलचित्र द्वारा चर्चा में डिम्ब का वास्तविक सत्संचन प्रदर्शित किया है और यह दिखाया है कि यह क्रिया इसी प्रकार श्रोणी गुदा में होती है। परन्तु डॉक्टरों में इन बात पर मत भेद है। कुछ की धारणा है कि स्त्री के अन्दर डिम्ब सत्संचन इस प्रकार नहीं होता बल्कि श्रोणी गुदा के बजाएँ डिम्बवाहनी में ही होता है।

तां बच्चा अश्लील बातों से बचा रहेगा और आगे चल कर उस का जीवन निर्मल रहेगा ।

अपने बच्चे का लेकर सर का निकल जाइये । किसी भी चीज में बाल जाइये । जगह ऐसी हो कि वहाँ प्रकृत जगत् में हाने वाली अधिभ्रम से आधिक्य बालें दूरबाई देती हों । अपने बेटे या बेटा का प्रकृत और इन से सम्बन्ध रखने वाली बालें यथाइये । बूझो पक्षियों पहाड़ों और आकाश के साँदर्य का और नक्ते कीजिये । यह बताइये कि स्वर्ग में परमेश्वर है और यह इन सुन्दर सुन्दर वस्तुओं द्वारा हमारे प्रति अपना अपार प्रेम प्रकट करता है । आप बच्चे का प्रकृत जगत् की जितनी अधिभ्रम बालें यथाएने बच्चे की दिनचर्या उतनी ही अधिभ्रम घटानी । इस काम के लिए आप का पुस्तकें आदि पढ़कर पहले से तैयारी कर रखनी चाहिये ।

इस प्रकार आप के बच्चे का प्रकृत जगत् अधिभ्रमों का निराकरण लगन लगना । जब आप अगली बार सर का जाए तां फलों के सम्बन्ध में बात चीत छोड़िये । बच्चों का फलों में पुष्प (Stamen) और स्त्रीकेन्द्र (Pistil) दिखाइये और समझाइये कि मधुमक्खी और अन्य कीड़े पराग ससंचन में क्या काम करते हैं । उन्हें बताइये की पराग फल के अन्दर घुस कर किस प्रकार बीज के विकास में सहयोग देता है । बच्चों से कहिये कि जब आप फल खाते हैं उन के पुष्प और स्त्रीकेन्द्र के आकार प्रकार का वर्णन करे । कुछ छोटे होते हैं और कुछ बड़े परन्तु होते हैं सब बड़े दिलचस्प । फिर पपीते के पेड़ जैसे पेड़ पौधों के बारे में बताइये कि उन में एक पेड़ में पराग पंदा होता है और दूसरे में स्त्रीकेन्द्र अर्थात् एक नर होता है और दूसरा मादा ।

हो सकता है कि आप के पास पड़ोस में कोई ऐंसा जलाशय न हो जिस का पानी ताफ हो और जिस में भलीलया बड़े दे रही हों परन्तु आप इतना तां घटा ही सकते हैं कि मादा मछली किन प्रकार जलाशय की तरह में जमी इर्द भिड़ती आदि का हटा कर वहाँ बड़े देती है । फिर बताइये कि किन प्रकार नर उन के उपर चरता हुआ आता है और फलों के पराग जैसा पदार्थ बड़े पर छिड़क देता है और बड़ों में जान पहुँचने लगती है । इस के बाद मछली के बारे में बात चीत कीजिये । हो सकता है आप का वहाँ मछली के बड़े मिल जाए । तब आप बड़े की पार दर्शक भिडली के अन्दर टोखिये और दिखाइये कि बच्चा किन प्रकार बटता है । यह बात भी समझाइये कि मछली के अन्दर बड़ों पर शक्रीय पदार्थ नही छिड़कना बल्कि यह उन मछली के शरीर के अन्दर प्रविष्ट कर देता है और फिर वह बड़े देती है । यहाँ तक पहुँचने बाद यदि आप का वहाँ कसा फीशिया मिलने का दिताई दे जाए तो बच्चों का समझाइये कि जानवरों में इन प्रकार पराग ससंचन होता है । बड़ा पंदा होने से परने नर अपने अन्दर से पराग जैसा पदार्थ मादा के शरीर में प्रविष्ट कर देता है ।



अप्य अपाप के लिए यह समझना अप्राप्त हो जाएगा कि कृतियाए अपर अन्य पशुओं की मादाएं अपने शरीर के अपदर बच्चों का पोषण करती हैं। मा जो कुछ खाती पीती हैं उस से बच्चों का भी पोषण होता है। माता के रक्त प्रवाह द्वारा ही बच्चों का पोषण होता है। माता के शरीर के अपदर बच्चों को रारमाहट मिलती रहती है अपर वह अपराम से रहता है अपर जब काफी बड़ा हो जाता है तो बाहर निकल आता है। फिर बच्चों बिना किसी के सहाये जीना सीखने लगता है। परमेश्वर ये माता को दूध दिया है ताकि वह अपपने बच्चों का उचित रीति से पोषण कर सके। जब बच्चों बड़े हो जाते हैं तो अपपने माता पिता ही के तमाम खाने पीने लगते हैं। परमेश्वर ने यह ढंग सब पशुओं अपर मनुष्य जाति के लिए निर्धारित किया है कि उन सब के बच्चों इसी रीति से पैदा हों अपर उस ने माता पिता को बच्चों की देख रेख अपर पालन पोषण का काम सौंपा है। जब तक बच्चों अच्छी तरह बड़े नहीं हो जाते तब तक माता पिता को अपपना यह काम करना पड़ता है।

बच्चों के पाठशाला जाना अप्राप्त करने से पहले ही यह सब कुछ उन्हें बताना चाहिए। इस प्रकार उन्हें यांन सम्बन्धी बातों का ठीक-ठीक ज्ञान भी हो जाएगा अपर ये बाद में अपपने सनी साधियों की बताने हूँ उलटी सीधी अपर अपशनील बातों के प्रभाव से भी बच रहेगे। यांनारम्भ काल से पूर्व ही लड़कियों को मासिक धर्म के विषय में मली भाति सूचित कर देना चाहिए। (यह काम माता का होता है)। यांन लड़कियों को इस सम्बन्ध में कुछ मालूम न हुआ तो रज साव अप्राप्त होने पर ये डरनेगी घबराएनी। उन्हें बताने कि ९ से १४ वर्ष के बीच लड़कियों के शरीर में विशेष परिवर्तन होने लगते हैं। उन की छातिया अपधिक बड़ी हो जाती है अपर उन के शरीर के अन्य अंगों से भी यही दिखाई देने लगता है कि अप्य 'बडी हो रही है' अपर 'प्राय चल कर उन के अपपने बच्चों होने। उन का शरीर इस काम की तैयारी करने लगता है। इस प्रकार उन का गर्भाशय बढने लगता है अपर इसीलिए थोड़ा बहुत रक्त निकलता है। यह रक्त साव (रज साव) हर महीने होता है अपर जब उम्र का चक्र स्थापित हो चुकता है तो निश्चित समय पर होने लगता है परन्तु पहले पहल अपनीश्चित समय पर हुआ करता है।

प्राय मा अपर भेंटी के रज साव के शुरू होने का समय लगभग एक ही होता है। इसीलिए मा अपपनी भेंटी को यह बताना सक्ती है कि मोटे अपदाज से का गुरू होना चाहिए।

शिशु-जन्म सम्बन्धी

समस्याएँ

मनुष्य की उत्पत्ति के विषय में हम विश्वसनीय लिखित विवरण बाइबल की 'उत्पत्ति' नामक पहली पुस्तक में मिला है। लिखा है कि परमेश्वर ने कहा— 'हम मनुष्य का अपना स्वरूप के अनुसार अपनी समानता में बनाएँ और वे समुद्र की गर्तियों और आकाश के पक्षियों और घरेलू पशुओं और सारी पृथ्वी पर और सब रेगन्याल जन्तुओं पर जो पृथ्वी पर रहे हैं अधिकार रखें। तब परमेश्वर ने मनुष्य का अपना स्वरूप के अनुसार उत्पन्न किया अपने स्वरूप के अनुसार परमेश्वर ने उस को उत्पन्न किया जो और नारी के उस ने मनुष्यों की सृष्टि की और यहाँ परमेश्वर ने 'प्राण' को भूमि की मिट्टी से रच कर उस के नष्टों में जीवन का श्वास फूँक दिया और आदम जीवित प्राणी बन गया।

'उत्पत्ति' नामक पुस्तक ही से हमें यह ज्ञात होता है कि प्रत्येक पौधे और पशु का प्रजनन शक्ति प्राप्त हुई है जिस से वे अपनी अपनी जाति का बनाएँ और फलें फलें। मनुष्य के विषय में उस रचयिता ने कहा 'फलों फलों और पृथ्वी में भर जाओ। यह सृष्टियों आसानी से पृथ्वी को असंख्य लोगों से भर सकता था परन्तु उस ने केवल दो ही को बनाया—एक पुरुष बनाया और एक स्त्री बनाई। परन्तु एक रूप से उन ने यह क्रियात्मक शक्ति मनुष्य को प्रदान की। अतः प्रजनन क्रिया का कार्यात्मकताओं की पूर्ति का साधन मात्र नहीं समझना चाहिए। वरन् यह समझना चाहिए कि यह ईश्वरीय सृष्टि कार्य के समान ही एक कार्य है।

सस्तरहें 'अध्याय' में बताया जा चुका है कि मनुष्य को आतंज्य सत्त्वा से बचना चाहिए। यद्यपि पति और पत्नी का सत्त्वात् जैसा और स्वामीत्व है परन्तु जैसा और स्वामीत्व तब ही तक है जब तक इसे नियम और तर्क के अंतर्गत परिमित रक्त्ता जाए। इन्हीं में समीक्ष्य कि यद्यपि मृत और ईश्वर

दोनों ही स्वाभाविक प्रवृत्तियाँ हैं और इन को सतुष्ट करना उचित है परन्तु सभी जानते हैं कि अधिक खाने पीने से क्षति होती है। इसी प्रकार कामचला की पूर्ति स्वाभाविक और उचित समझ कर सीमा से परे चला जाना न तो ठीक है और न ही तर्क संगत है।

गर्भाशय में शिशु का विकास

किसी स्त्री के गर्भ रहते ही डिम्ब जो राई के दाने से भी छोटा (इस की गोलाई केवल ०.२ मिलीमीटर होती है) होता है बढ़ने लगता है। कुछ ही दिनों में यह शहवृत का सा रूप धारण कर लेता है और लगभग उतना ही बड़ा हो जाता है। चार सप्ताह में यह कबूतर के अंडे जितना बड़ा हो जाता है। दूसरे महीने के अन्त तक यह मूगी के अंडे के बराबर हो जाता है और अब उस में मनुष्य के शरीर के से चिन्ह दिखाई देने लगते हैं। कुछ ऐसी रक्त वाहिनियाँ होती हैं जो उस गर्भाशय के भीतरी भाग से जोड़ देती हैं और माता जो कुछ खाती है वह पाच कर उस की अपनी रक्त वाहिनियों द्वारा भ्रूण (गर्भाशय में बढ़ते हुए शिशु) तक पहुँच जाता है और उसे बढ़ाता है परन्तु माता का रक्त शिशु के शरीर में चक्कर नहीं लगाता। एक भिन्नली पोषक तत्वों को शिशु के शरीर के अन्दर को सोख लेती है। यह क्रिया गर्भनाल में होती है।

कितने प्राश्चर्य की बात है कि शहवृत जैसा जीव बढ़ कर २०६ छँड़ियों ५०० से अधिक मास पौष्टियों प्राप्त कान हृदय मस्तिष्क आदि वाला मनुष्य बन जाता है। यह इस सत्य का एक और प्रमाण है कि परमेश्वर ने ही मनुष्य को रचा और वही इतने सूक्ष्म जीव को बढ़ा कर पूर्ण रूप से विर्यसत शरीर प्रदान करता है। प्राचीन काल में दाऊद नाम का एक बड़ा भूदिग्धमान राजा था। उस ने एक बार यज्ञ था है परमेश्वर में तैरा धर्मवाद करता है क्योंकि मैं बड़े अद्भुत ढंग से रचा गया हूँ। जब मैं गुप्त रीति से रचा जा रहा था तो तुम्ह से छिपा नहीं था क्योंकि तू ने ही मुझ में प्राण डाले हैं तू ने ही मुझे मरी माता के गर्भ में रचा था।

चारों महीने के अन्त तक बच्चा पाच इंच लम्बा हो जाता है। छठे महीने तक उस का वजन कोई ढाई पाउंड हो जाता है। यदि छठे महीने के अन्त में ही उस का जन्म हो जाए तो ऐसे शिशु के जीवित रहने की बहुत कम सम्भावना रहती है। आठ महीने (२५२ दिन) के अन्त तक शिशु का वजन ४ से लेकर ६ पाउंड तक हो जाता है और उस की लम्बाई लगभग आठ इंच हो जाती है। यदि हम समय शिशु का जन्म हो जाए और उस की बहुत अधिक देर भाल की जाए तो वह जीवित रह सकता है। नौ महीने के अन्त में (२८० दिन बाद) शिशु पूर्ण रूप से विर्यसत हो चुका है। इस समय उस का वजन ६ पाउंड से लेकर १० पाउंड तक होता है और लम्बाई लगभग बीस इंच होती है।

गर्भावस्था की अवधि

गर्भावस्था लगभग २८० दिन तक रहती है। निम्नलिखित विधियों द्वारा यच्छा पंदा होने के समय का अनुमान लगाया जा सकता है। पिछली बार के मासिक धर्म के आरम्भ होने की तिथि से आगे के पूरे नौ महीने गिन लीजिए और उन नौ सात दिन जोड़ दीजिये उदाहरणार्थ—यदि पिछली बार मासिक धर्म १ जनवरी को आरम्भ हुआ है तो अवतुबर ८ के आस पास यच्छा पंदा होगा। (पृष्ठ ११९ पर तालिका देखिये)

एक और सरल भी विधि यह है कि पिछली बार के मासिक धर्म के आरम्भ होने की तिथि से आगे के पूरे २८० दिन गिन लीजिये। परन्तु किसी भी विधि से मिलकल ठीक-ठीक तिथि ज्ञात नहीं की जा सकती। यच्छा अनुमानित समय में दो सप्ताह पहले भी पंदा हो सकता है और दो सप्ताह बाद भी।

गर्भावस्था के लक्षण

प्रथम उदता है कि किसी स्त्री को अपनी गर्भावस्था का पता कैसे चलें। तो कई एक ऐसे लक्षण हैं जिन से उसे इस स्थिति का ज्ञान हो सकता है।

गर्भावस्था में पहले-पहले भ्रूण की स्थिति

- १ डिम्ब घाँवनी
- २ डिन्वाशय
- ३ गर्भाशय
- ४ भ्रूण
- ५ मूत्राशय
- ६ योनि

जन्म से कुछ ही पहले बच्चे की सामान्य स्थिति

- १ प्रातः
- २ कमल (फल)
- ३ नाभि
- ४ गर्भाशय
- ५ नाल
- ६ गर्भ (गर्भाशय में यच्छा)
- ७ मूत्राशय
- ८ योनि

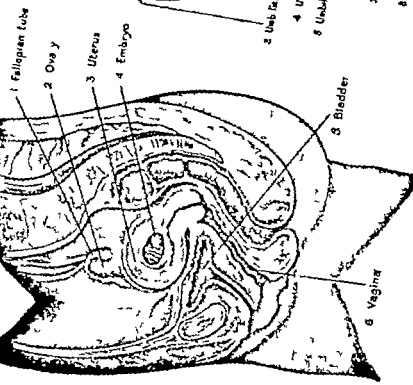
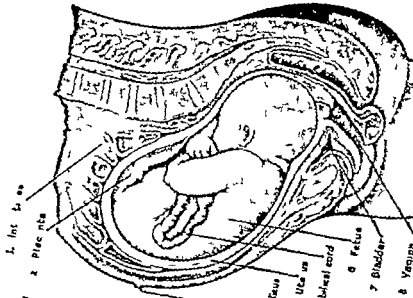
सन्तान संरक्षण

शिशु जन्म सम्बन्धी समस्याए

जन्म पूर्व
जन्म के समय
जन्म के बाद
सम्बन्धी समस्याए

जन्म के समय
जन्म के बाद
सम्बन्धी समस्याए

जन्म के समय
जन्म के बाद
सम्बन्धी समस्याए



नियमित रूप से होते होते जब किसी विवाहित स्त्री का रज साथ अवस्था नष्ट हो जाए तो यह सम्भव है कि वह गर्भवती हो गई हो परन्तु पूर्ण रूप से निश्चित नहीं कि ऐसा ही हो क्योंकि दूध पिलाती हुई स्त्री भी गर्भवती हो सकती है और बच्चों के जन्म के पश्चात् मासिक धर्म के पुन आरम्भ से पूर्व भी गर्भधान सम्भव है।

गर्भवती होने के कुछ सप्ताह पश्चात् स्त्री का प्रति दिन सवरे ही सवरे जी मचलाने लगता है। विस्तर से उठते ही उठ कर यमन होने लगता है। यह दशा कई सप्ताह तक रह सकती है। गर्भावस्था का यह एक निश्चित लक्षण है।

गर्भाधान के दूसरे या तीसरे महीने में छातिया बड़ी और सख्त हो जाती है स्तनों के घुन्त बाहर को निकल आते हैं।

गर्भाधस्या के तीसरे महीने से पेट धीरे धीरे बढ़ने लगता है।

गर्भवती होने के लगभग साढ़े चार महीने के पश्चात् स्त्री पहली बार बच्चों की गति को प्रपने गर्भाशय में अनुभव करती है।

गर्भावस्था में भय-सूचक चिन्ह

- १ निरन्तर या जोर का यमन।
- २ निरन्तर या तीव्र सिर पीड़ा।
- ३ बार बार सिर का चक्कराना।
- ४ बुधला दिवाड़े देना या अन्य हीन दोष।
- ५ चंदे पर सूजन विशेषकर अंगुली के नीचे।
- ६ परी गड़गड़ और अन्य अंगुली पर सूजन।
- ७ उर के ऊपरी भाग में तीव्र पीड़ा।
- ८ एक सप्ताह या इस से अधिक समय तक गर्भावस्था में भ्रूण का न हिलना डलना।
- ९ यौन से रक्त यचना।
- १० पेट में ऐठन और उर के साथ ही साथ पीठ के निचले भाग में दर्द।
- ११ मन उत्पन्न-उत्पन्न रहना और स्वभाव में परिवर्तन।

गर्भवती स्त्री को देख भाल

गर्भवती स्त्री को बर्धष्ट मात्रा में पौष्टिक भोजन चाहिए क्योंकि उर को प्राणियों के लिये भोजन बनाना पड़ता है प्रपने लिये और प्रपने गर्भाशय में बच्चों के लिये। प्रतीदिन ट्यूटी का होना भी बहुत आवश्यक है। यदि स्त्री को कष्ट हो तो उसे प्रपाम २५ में लिये नियमों का पालन करना चाहिये। उरें हवादार कमरे में माना चाहिये।

गर्भवती स्त्री के लिए प्रतीदिन साढ़े न कोड़े शर्कराक व्यायाम करना भी

गर्भाधान त्रयोपक्ष की गणना करने की तालिका

जानकारी	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
आक्टोबर	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7
फेब्रुवारी	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
नोव्हेंबर	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7
माघ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
अप्रैल	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5
जुलै	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ऑगस्ट	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5
सप्टेंबर	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ऑक्टोबर	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
नोव्हेंबर	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ऑगस्ट	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
सप्टेंबर	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

घांटा लिमा जाए ।
चांडा होना चाहिए
न का ठठ आसानी
गोल (Normal)
गर्भ पीनिसिलिन
Ointment)

उत्तसे नीचे
प्रत्येक रक्तने में उपर वाली पांवत का त्र्यक मासिक धर्म की तारीख बताता है उत्तसे नीचे
इ कि प्रसव की कनि सी तारीख होनी चाहिए । उदाहरणार्थ— यदि मासिक धर्म तारीख माघ
की प्रसव होना चाहिए ।

नियमित रूप से हों उसकी पीशिया अशक्त और ढीली पड़ जाती है बच्चा बन्द हो जाए तो मसलम काल में भी उसे बहुत पीड़ा होती ।

निश्चित नहीं कि गर्जना मात्रा में साफ पानी पीना चाहिए ।

सफती है और ५ तम्बाकू पान सुपारी आदि के संवन से बचना चाहिए ।

पूर्व में गर्भधान बच्चा रहने के लिए बार बार स्नान करना चाहिए ।

गर्भवती ६ में विशेषकर अतिम दो मास में सस्वात मिलकूल नहीं करना जी मचन्द्रों ज्यम सात महानों में बहुत कम ।

या

प्रसव की तैयारी

जब प्रसवकाल समीप हो तो प्रसूता के कमरे को साफ सुपरा रखना चाहिए । दीवारों पर टना हुआ सामान उतार लिया जाए और दीवारों पर सफेदी कर दी जाए । फर्श को धोना चाहिए और यदि फर्श मिट्टी का हो तो उसे अच्छी तरह से भाड़ से भाड़ कर कमरे के कोनों और फर्नीचर के नीचे घुना छिपक दिया जाए । चारपाई और मंज के अतिरिक्त सारा सामान कमरे से बाहर निकाल दिया जाए । यदि मकान में ब्येल एक ही कमरा हो तो साफ सुपरी घटाइया को बीच में लटका कर स्त्री के प्रसव गृह को दूसरे भाग से अलग कर दिया जाए । निम्नलिखित वस्तुओं को प्रसूता के कमरे में प्रस्तुत रखना चाहिए—

- १ एक पाउड या अधिक सोखने वाली रुई जो रक्त आदि को सोखे और बच्चा उषन्न होने के पश्चात् गद्दी बना कर यौन में रखने के काम आए ।
- २ बच्चा होने के बाद स्त्री के पेट पर बाधने के लिए नये सूती कपड़े की दो १० इंच चौड़ी और ४ फुट लम्बी पोटिया ।
- ३ धो कर या रसोला कर साफ पिया हुए पुराने कपड़े के टुकड़े । ये प्रसूता के नीचे रखे जाते हैं जिसे से रक्त और दमरे रक्त पदार्थों को सोख लें ।
- ४ बच्चे को लपेटने के लिए दो फुट लम्बा फ्लानेल या धिरी और नये कपड़े का टुकड़ा । इसे अच्छी तरह साफ कर लेना और रसोला लेना चाहिए ।
- ५ बालक के पेट पर बाधने के लिए कपड़े की दो पोटिया । ये दो दो फुट लम्बी और साढ़े चार चार इंच चौड़ी हों और इन्हें भी रसोला लेना चाहिए ।
- ६ साफुन और एक छोटा सा बग जिस में दाईं या नई अपने हाथ साफ कर सकें ।
- ७ एक लिन पानी में एक घमघ डेटॉल (Dettol) डाल कर दाईं के हाथ धोने के लिए इस का घोल तैयार कर लिया जाए ।

कई लिटर पानी उवाल कर साफ बरतनों में रख लेना चाहिए। इस में से कुछ पानी साफ चिलमाचियाँ और घड़ों में भर कर ऊपर से एक साफ थपड़ा एक दीर्घजयें और ढंडा हा जाने दीर्घजयें। एक छाँटी सी भंज कमरे में रखनी चाहिए। इस भंज को खोलते हुए पानी से धो कर जिस जिस सामान की आवश्यकता हो उसे उस पर रख दीर्घजयें। दो चिलमाचिया भी साबुन और गरम पानी से धोकर तैयार रखिये।

प्रसव

प्रसव के दो मुख्य लक्षण हैं। पहला यह कि योनि से लाल पदार्थ बाहर निकलता है और दूसरा यह कि प्रसव पीड़ाएँ होने लगती हैं। वास्तविक प्रसव पीड़ाएँ तो १५ मि। १८ तक होती हैं और ज्यों-ज्यों प्रसव काल समीप आता जाता है त्यों-त्यों ये जल्दी-जल्दी होने लगती हैं।

अच्छा तो यही होता है कि कोई अच्छी डॉक्टरनी मिल जाए परन्तु यदि न मिल सके तो किसी एंसी नर्स को बुलाना चाहिए जिसे बच्चे जानने का काम आता हो। यदि अच्छी डॉक्टरनी मिल गई तो यह अपने आप ही बात का ध्यान रखनेकी परन्तु यदि न मिले तो निम्न अभिसूचनाओं पर चलना चाहिए।

किसी बाहर के आदमी को उस कमरे में नहीं आने देना चाहिए। नर्स या दाई के प्रतिरक्षित उस कमरे में दो से अधिक व्यक्ति न हों।

प्रसूता को गरम पानी से स्नान करना चाहिए। उन के पैरू और उपांत स्नान के अवयव साबुन और गर्म पानी से अच्छी तरह धोने चाहिए। प्रसव काल में मूत्र जल्दी-जल्दी आना आवश्यक है। यदि पिछले छ या आठ घंटे से ठंडी न हुई हो तो प्रसूता को गरम पानी का एनीमा देकर उस का पेट साफ करना देना चाहिए। (एनीमा का प्रयोग करने के लिये दौखत अध्याय २२)।

पहली प्रसव पीड़ा में प्रसूता जैसा मन चाहें बैठें रहें या लेंट जाय। जब पीड़ा अधिक तीव्र होने लगे तो प्रसूता को पलंग पर लेंट कर टाने उपर की नयें लेनी चाहिए। इन अवसर पर प्रसूता को खड़ा रहना या खंडना क्षीणक होता है और बच्चे को भी साफ रखना असम्भव होता है।

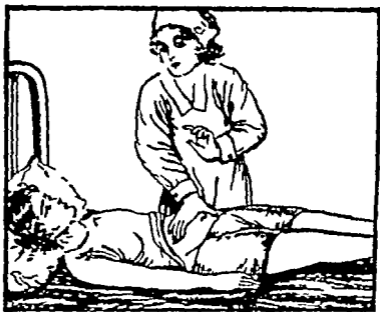
नर्स या दाई को अपने हाथों और कर्तनियों तक बाहों को धो कर साफ रखना बहुत आवश्यक है। बाहों कर्तनियों तक नगी हानी चाहिए। उनलियों में नाबून घटे हैं किसी चीज से उन के अंदर का भल निवाल टिमा गया हो। केवल गर्म पानी और साबुन से ही हाथ धोना काफी नहीं। हाथों को छाँटे हुए से रगड़ कर साफ करना चाहिए। नर्स या दाई को साफ-सुपटे थपड़े देना चाहिए। एक बड़ा साफ परतन बांधना सामदायक होता है।

प्रसव के समय स्त्री को काँड़ें आँधी न दीजिये यह न सोचिये कि दवा से बच्चा जनते समय माँ को सहायता मिलेगी। उसे किसी दवा की आवश्यकता नहीं। यह उस के बिना ही ठीक रहेगी। स्त्री के पेट को रस्सी या पलग की चादर से न बाँधिये। इस से सहायता के बदले बाधा ही होती है। दाँड़ें या नर्स को प्रसूता की योनि में उगली नहीं डालनी चाहिये। ऐसा करने से बहुत सम्भव है कि प्रसूता के आँदर विष फैल जाए और उसे प्रसूत ज्वर आने लगे।

जब 'पानी की घँली फटती है' तो बच्चों का सिर योनि के मुँह में से निकलता हुआ दिखाई देगा। यदि बच्चों की अवस्था ठीक है तो बच्चों का मुँह नीचे की ओर या माँ की पीठ की तरफ होगा और सिर पहले बाहर आएगा। यदि सिर बहुत तीव्रता से निकल आए तो प्रसूता का शरीर घुरी तरह चिर जाएगा। इसलिए ज्योंही सिर दिखाई देने लगे त्योंही उस पर उगीलिया जमा लेनी चाहिए और फिर प्रत्येक बार पीड़ा के समय नीचे का दधाना चाहिये। बच्चों का सिर उस की छाती की ओर झुक जाता है जिस से यह योनि में से सुगमता से निकल आता है। सिर का पूरी तरह से बाहर निकलना कुछ मिनट के लिये रुक जाता है। पीड़ा के बीच बीच में पीशियों में टीलापन आता जाता है। जब यह टीलापन आत्मह होने लगे तो सिर को बाहर निकलने देना चाहिये। इस प्रकार से शरीर चिरने का भय कम रहता है।

सिर निकलने के पश्चात् शरीर के बाहर निकलने में थोड़ी देर लग जाती है। ज्योंही सिर बाहर निकल आए त्योंही बच्चों की गर्दन पर अपनी उगीलिया फेर कर देखिये कि नाल गर्दन में लिपटी हुई है या नहीं? यदि नाल गर्दन में लिपटी हो और उस में सास न हो तो जल्दी ही बच्चा जना देना चाहिये। यदि नाल गर्दन में न लिपटी हो तो दाँड़ें को साँखने वाली रुई या साफ कपड़े के टुकड़े से बच्चों की आँखों को ढँकी देनी चाहिये और उस का मुँह खोल कर उसे भी साफ कर देना चाहिये।

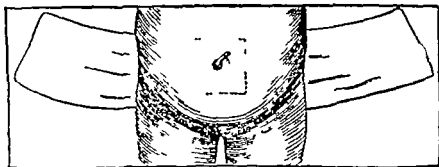
जब बच्चा पैदा हो चुके तो उसे फ्लालेन या नरम कपड़े में लपेट दिया जाए। उस के मुँह पर लगा हुआ खून पोंछ देना चाहिये। दाँड़ें को बच्चों की प्रत्येक आँख में पीनासिलिन का आँखों का मरहम (Penicillin Ophthalmic Ointment) लगा देना चाहिये। पल्लू लगाने से पहले अच्छी तरह देर कर निश्चय कर लेना चाहिये कि उस पर Ophthalmic लिक्वा हुआ है अर्थात् यह आँखों का ही मरहम है। काँड़ें और मरहम जिन पर Ophthalmic—आँख का—ने लिखा हो—हरगिज हरगिज न लगाइये। यदि पीनासिलिन का मरहम न मिल सके तो १ प्रतिशत वाला नित्यर नाइट्रेट के घोल (1% Silver Nitrate Solution) की एक-एक बुँद दोनों आँखों में डाल देनी चाहिये। हजारों बच्चों इसलिए अंधे हो जाते हैं कि जन्म के समय उन की आँखों की रक्षा इन प्रकार नहीं की जाती।



हाथ से दवा घर गर्भाशय को सकींचत करने को एक रीति ।

बच्चों के उत्पन्न होते ही दाईं की सहायता करने वाली स्त्री को अपना एक हाथ प्रसूता के पेट पर रख कर गर्भाशय को पकड़ लेना चाहिए । उठावने पर गर्भाशय एक कड़ा टोला सा लगेगा । उसे धीरे धीरे दबाया जाय । एक घण्टा के लिए भी यह वहा से अपना हाथ न हटाए क्योंकि इस प्रकार अपने से गर्भाशय तिकड़ता है और रक्त प्रवाह बंद हो जाता है ।

पर्याप्त ही नाल में घड़कन बंद हो जाय पर्याप्त ही उन्हें बाध कर बाट देना चाहिए । पहले ने कटे हुए धागे के दो टुकड़ों का प्रयोग इन अवसर पर करना चाहिए । इन दोनों टुकड़ों और नाल को घातने वाली कैंची को पहले एक घरगन में डाल कर अच्छी तरह उपाल लेना चाहिए । जब तक ऊपरी आवाजकना न पड़े तब तक उन्हें गरम पानी में ही रखने देना चाहिए । नाल को काट कर अच्छी तरह धुन कर बाध देना बहुत आवश्यक है । इस में चुक न हो । न तो कुछ मिनीटों तक पानी में रखा पिना बिना घन को नाल घातने के बाद में खाना चाहिए और न ही कुछ मिनीटों तक पानी में रखा पिना धागे को डाली का नाल बाधने में प्रयोग करना चाहिए । इन वस्तुओं के न रखा जानें से ही उन्हें में विपरीत रोग प्रवेश कर जाते है और टेटानस या पेशी तनाव (Tetanus) या अन्य इन प्रकार के रोग लग जाते है ।



नाल की सुरक्षा का यथोचित उपाय

ज्योंही नाल काट दी जाए त्योंही उसके सिरे पर धोड़ा सा पीनासॉलिन पाउडर छिड़क देना चाहिये और फिर ठठ पर कपड़े का टुकड़ा रख दिया जाए। कपड़े का यह टुकड़ा पहले ही से कई मिनट तक पानी में खाला कर तैयार रखना चाहिये। इस कपड़े के छेद में से नाल के ठठ को निकाल लिया जाए और फिर कपड़ा उस पर तह कर दिया जाए। इस कपड़े का इसी स्थान पर रखने के लिये बच्चे के शरीर के चारों ओर एक पट्टी लपेट दी जाए और बच्चे को गरम व सूखे स्थान पर दाईं करघट से लिटा कर मा की देख भाल की जाए। बच्चे के जन्म के थोड़ी देर बाद ही कमल या फल (Placenta) बाहर निकल आता है। नाल के छोर को न लींचिये और उस पर कोई चीज न बाधिये। यह सोचना मूल है कि नाल का फिर मा के पेट में चले जाने का भय रहता है। जो स्त्री गर्भाशय को पकड़े हो उसे चाहिये कि उसे जोर से मलती रहे परन्तु बहुत जोर से नहीं। इस प्रकार मलने से रक्त निकलना घट हो जाता है। जब कमल या फल प्राता दिखाई दे तो पेट को जोर से भींचिये और जब तक कमल निकल न जाए तब तक भींचे रहिये। जब कमल निकल जाए तो गर्भाशय को फिर मालिये और देखी रहिये कि गर्भाशय कठोर हो रहा है या नहीं। यदि रक्त निकलने लगे तो फिर मालिये। जब तक गर्भाशय कठोर और स्थिर होकर आप्राप के हाथों की सरत गांला सा न लगने लगे तब तक मालिश जारी रखिये।

बाद रखिये यदि रक्त प्राता हो तो गर्भाशय को मालिये।

कमल के निकलने ही १५ इंच चाँड़ी एक मोटी सी पट्टी ऊपर पर घस कर बाध देने की चाहिये और उस के दोनों सिरों में पिने लगा देने की चाहिये या इन सिरों में सिली टूई डोरियों से बाध देना चाहिये। यह एक चाँड़ी पट्टी का काम देगी और पेट को दबाए रहेगी।

ज्योंही बच्चे को साफ कर के कपड़े पहना दिए जाए त्योंही साधारण

नियम के अनुसार उत्तम मा की छाती से लिपटा देना चाहिए क्योंकि जंतु ही वह मा का दूध पीने लगेगा वैसे ही गर्भाशय छोटा हो कर कड़ा हो जाएगा ; इससे गर्भाशय से रक्त बहना बंद हो जाएगा । उदर में पट्टी बांधने से पूर्ण रूप से कपड़े और पलंग का विस्तार निकाल लेना आवश्यक है और स्त्री के जिस भाग पर खून लग गया हो उसे गरम पानी से धो कर सुरक्षा लेना चाहिए । इससे बाद सोखने वाली ट्रेसी तब या बहुत से कपड़ों को तब तक एक गद्दी सी बना कर उत्प्राण स्थान के अवयवों पर रख दीजिये । इस गद्दी का एक फीते से बांध दीजिये । इस फीते का एक छोर उदर की पट्टी पर सामने हो और दूसरा पीछे और इन छोरों में पिने लगा देने चाहिए ।

स्त्री को कई दिन तक घुपघुप चातपाई पर लेटा रहना चाहिए । उत्प्राण स्थान के अवयवों पर रखती गद्दी का जल्दी जल्दी बदलते रहना चाहिए । इन अवयवों को जल्दी-जल्दी धोना आवश्यक है ।

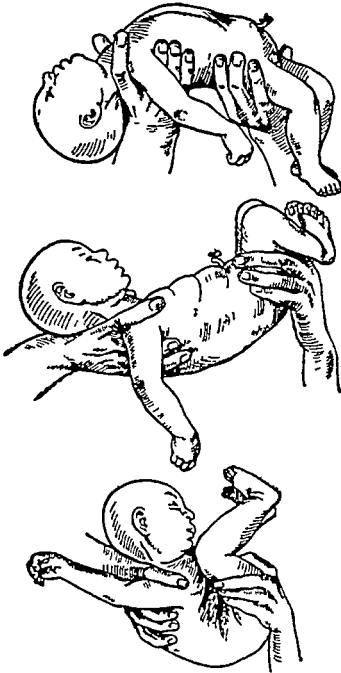
बच्चों के जन्म के छ सात घंटे पश्चात् स्त्री को पंशाय कराना चाहिए । यदि इतनी देर में उन्हें पंशाय न लने तो एक पड़ा सा तौलिया गरम पानी में डबा कर निचांड लिया जाए और फिर उस को कई तब तक पड़ और उत्प्राण स्थान पर रखना जाए । बच्चा होने के एक दिन बाद टट्टी भी धोनी चाहिए यदि एंजा १ हो तो रंचक-अप्राणिक देने चाहिए ।

बच्चों के जन्म के पश्चात् मा माधारण भोजन कर सकती है । एक या दो दिन तक ठंडा खाना नहीं खाना चाहिए । मा को अच्छी तरह पका हुआ और चावल आदि दूध डगलरादी आलू माल्टी पके हुए पत्त आदि पौष्टिक भोजन मिलना चाहिए ।

जन्म बच्चा सात न ले तो क्या करना चाहिए

साधारणतया बच्चा पैदा होते ही रोने लगता है और सात लेने लगता है । यदि बच्चा न रोए और न ही सात लेने बल्कि घुपघुप पड़ा रहे या धीरे धीरे मात्र ले तो उसे जल्दी ही सात लेने पर बाध्य करना चाहिए । इन अवयवों में जो भी उपाय किये जा सकते हैं उन्हें छीपू ही करना चाहिए । उदर में एक पाला साफ मा कपड़ा लपेट कर बच्चों के मुँह और गले में डाल कर रक्त नाक बंद कर देंगे । अगुठे और उमली में घनना मा कपड़ा लपेट कर बच्चों को जीम नाक बंद कर देंगे । एक मिनट में दस बार उन को जीम धीरे धीरे पीये । जन्म बच्चा किये जा रहा हो तो टसला स्पंजित मानक के घुतड़ों पर कपड़ा लपेटे या कपड़ों का टुकड़ा पानी में भिगे कर बच्चे की छाती पर धीरे धीरे रखें । इन उपायों में शीघ्र ही उसे खाने छाने लगेगा । जहाँही बच्चों का खाने छाने लगे तब ही कपड़े का एक टुकड़ा तब तक बच्चों को जो भी लपेट लिया जाए ।

यदि उपर लिखे उपायों से बच्चों को खाने न आता हो उन को खाने की



जो मर्या जन्म लेते ही सास न लेने लगे उस के लिए कृत्रिम स्वसन' की एक विधि । यत्र में दिवाए हुए टा से मर्या को हाथों में पकड़ लीजिये और धीरे धीरे उस के शरीर को दोहरा करते जाइये जिस से फेफड़ों में की हवा दब कर बाहर निकल जाए फिर धीरे धीरे उसके शरीर को सीधा करते जाइये जिस से हवा फेफड़ों में भरती जाए । इस क्रिया को इसी क्रम से भिन्ट में लगभग दस बार किया जाए ।

जल्दी ही काट कर उसे बाध देना चाहिये और 'कृत्रिम श्वसन' का प्रयोग किया जाए। पृष्ठ १२७ पर चित्रों द्वारा इस विधि का समझाया गया है। भर लिया जाए। यह धरतन इतना बड़ा हो कि बच्चों को पूरी तरह इसमें लिटाया सके और अधिक न हो। यह अधिक अच्छा होगा कि एक धरतन में गरम पानी भर लिया जाए। यह धरतन इतना बड़ा हो कि बच्चों को पूरी तरह इस में लिटाया जा सके। पानी का तापमान 104° से कम न हो। 'कृत्रिम श्वसन' का प्रयोग करते समय बच्चों के शरीर का जिसना भाग हो सके उतना इस गरम पानी में डालें रखना चाहिये। शीघ्र ही आशा न छोड़ें। यदि प्राणों के कुछ भी चिन्ह दिखाई दे तो इस विधि को आध घंटे या इस से भी अधिक समय तक जारी रखना चाहिये।

प्रसव के समय अधिक रक्त स्राव

बच्चों के जन्मते समय ठीक उस के बाद और कमल निकलते समय कुछ रक्त सदा बहता है। परन्तु यह रक्त स्वामासिक रूप से थोड़ी ही देर तक बहता है अधिक रक्त बहने तो प्रसूता को सदी लगने लगती है उस का मूह पीला पड़ जाता है और बेहोशी सी होने लगती है।

स्त्री के नितबों के नीचे थोड़ा सा विस्तर लपेट कर रख दीजिये जिस से नितब तानक ऊपर उठ जाए। पेट पर हाथ रख कर गर्भाशय को जोर से पकड़ लीजिये और हाथ ही हाथ में उसे नीलिये। जब तक रक्त का बहना बन्द न हो जाए तब तक इसे इसी प्रकार पकड़ें रहिये पकड़ डाली न होने पाए। ठंडे से-ठंडे पानी में कपड़े का एक टुकड़ा भिगो कर पंड़ और जननी-द्रव्य पर रख दिया जाए। इसी तक इसे इसी प्रकार पकड़ें रहिये पकड़ डाली न होने पाए। ठंडे से-ठंडे पानी में कपड़े का एक टुकड़ा भिगो कर पंड़ और जननी-द्रव्य पर रख दिया जाए। इसी प्रकार थोड़ी थोड़ी देर में कपड़ों का पानी में भिगो कर उक्त स्थानों पर रखते रहना चाहिये। ठंडक या कर रक्त बरूँनया सिकड़ जाणगी और रक्त बहना बन्द हो जाएगा। दो या तीन फिट की ऊँचाई में थोड़ा थोड़ा पानी आमागय (पेट) पर डालिये। बच्चों को एकदम भा को छाती से लगा दीजिये क्योंकि उस के दूध पीना आरम्भ करते ही गर्भाशय सिकड़ने लगेगा। यदि आगर्ट (Engg) का सत मिल सके तो इस का एक चम्मच पिला दीजिये और फिर तीन र घंटे बाद पिलाते रहिये। इस प्रकार के रक्त स्राव के पश्चात् स्त्री को कुछ दि तक चुप चाप लेटे रहना चाहिये। किसी दशा में भी उमें बैठने या विस्तर बाहर न निकलने दीजिये।

प्रसव के बाद का ज्वर (प्रसूत ज्वर)

बच्चों को जन्म देने के पश्चात् मा को कुछ दिनों तक दूध-शुद्धा : ज्वर रहता है। यह ज्वर खतरनाक नहीं होता और तीन चार दिन से अधिक

नहीं रहता। परन्तु जो ज्वर यच्चं के जन्म के तीसरे या चारथे दिन आरम्भ होता है यह गम्भीर स्थिति का सूचक होता है। यस्तार के साथ प्रसूता की नाड़ी भी बड़ी खंजी से चलने लगती है (स्वाभाविक रूप से नाड़ी की गति एक मिनिट में ७२ बार होनी चाहिये) आरम्भ में ठंड लगनी सम्भव है। आमाशय के निचले भाग में प्रायः थोड़ा दर्द होता है और यदि उस पर कोई दबाव डाला जाए तो पीड़ा बहुत बढ़ जाती है। सिर में दर्द होता है। जब ज्वर आरम्भ होता है तो प्रायः गर्भाशय से होने वाला स्राव एक या दो दिन के लिये कम हो जाता है।

यदि प्रसव के समय प्रत्येक वस्तु की सफाई पर ध्यान दिया जाए तो यह प्रसूत ज्वर नहीं होगा क्योंकि यह ज्वर उन कृमियों के कारण होता है जो दाईं के गद्दे हाथों या उन गद्दे चिपड़ों के द्वारा जो रक्त सोखने के लिये प्रसूता के नीचे और जननीद्वय पर रख दिए जाते हैं गर्भाशय में प्रवेश कर जाते हैं। यदि दाईं अपनने हाथ या कोई अज्ञात स्त्री की यौनि में डाले तो बहुधा गर्भाशय सदीपित हो जाता है और इस के परिणाम स्वरूप प्रसूत ज्वर आने लगता है।

यह बहुत भयानक बीमारी है। अब डाक्टर को भूलाने में जरा सी भी देर नहीं करनी चाहिये। डाक्टर आवश्यकता के अनुसार रोग के कृमियों को नष्ट कर डालने वाली दवायियाँ (Antibiotics) का प्रयोग करेगा। यदि डाक्टर न मिल सके तो दिन में दो बार पेंनिसिलिन की ५०० ००० यूनिट वाली सुइया लगा देने चाहिये या यदि प्रसूता की दशा अधिक गम्भीर हो तो चौबीस घण्टों में चार चार घण्टे बाद सल्फा ड्रग (Sulpha Drug) की दो दो टिक्के दीजिये। यदि रात को बुराव बहुत तेज न हो तो न जगाइये सोने दीजिये। क्लोराम्फेनिकाल (Chloramphenicol) टेट्रासाइक्लिन (Tetracycline) औरिथोमाइसिन (Aureomycin) या इसी प्रकार के अन्य Mycines का प्रयोग किया जा सकता है। पहले दिन चार चार घण्टे बाद दो दो कैप्सूल (Capsules) दीजिये। या जब तक हालत सुधरने न लगे तब तक इसी प्रकार चार चार घण्टे बाद दो दो कैप्सूल देती रहिये। फिर तीन चार दिन तक प्रति दिन चार चार घण्टे बाद एक-एक कैप्सूल दीजिये।

परिवार-नियोजन

परिवार-नियोजन एक ऐसा विषय है

जो आज ससार में सभी का ध्यान समान रूप से आकर्षित कर रहा है। बहुत से देशों में जहाँ जन्मदर कम है वहाँ यह विषय राष्ट्र के लिये बड़े महत्व का है ताकि वहाँ की जनसंख्या जितनी है उतनी ही बनी रहे या अधिक हो जाए। दूसरे देशों में जहाँ जन्मदर बहुत अधिक है वहाँ राष्ट्र की भित व्ययता के लिए यह आवश्यक है कि वहाँ की जनसंख्या के पालन पोषण के लिए जन्मदर तथा कृषि योग्य भूमि के उत्पादन सामर्थ्य में सन्तुलन बना रहे। ईतिहास इस बात का साक्षी है कि बहुत से युद्ध जनसंख्या के अधिक बढ़ जाना के कारण ही हुए हैं। क्रांति का जन्म देनेवाली अधिकसंख्या राजनीतिक उथल-पुथल भी प्रत्यक्ष अथवा परोक्ष रूप से जनसंख्या की समस्याओं के कारण ही होती है।

परिवारनियोजन का विषय राष्ट्रीय स्तर पर ही नहीं अपितु परिवारिक स्तर पर भी महत्वपूर्ण है। यह इस प्रकार कि इस का वास्तविक सम्बन्ध समाज में अलग-अलग व्यक्तिगतों से है और यही व्यक्ति मिल कर राष्ट्र का निर्माण करते हैं।

पिछले कुछ ही वर्षों में किये गए अध्ययनों से ज्ञात हुआ है कि अपराधी बनने के अधिकसंख्या लोगों का आश्चर्यपूर्वक रूप से बड़ी संख्या में बाल-अपघातियों का ग्राम तौर पर उन बड़े कटुम्हों या ऐसे परिवारों से सम्बन्ध होता है जिन में माता-पिता अपनी सतान की भली भाँति देख-रेख नहीं कर पाते। अतः प्रत्येक विवाहीक व्यक्ति के सामने यह आवश्यक बात प्रथम रूप से उभरती जाए कि विवेक शक्ति तथा आत्मसमय का काम में लाते हुए परिवारों का इस प्रकार नियोजित किया जाए कि उन में पैदा होने वाले बच्चों को ग्राम चल कर सम्भ्रमता के लिए परदान सिद्ध हो न कि अभिशाप।

इस बात का ससार के सभी लोग मानते हैं कि मनुष्य मात्रा के बीच दो बड़ी शक्तियाँ काम कर रही हैं। एक इनके मलिकों की शक्ति तथा दुसरे की शक्ति या फिर परमेश्वर का सामर्थ्य तथा सतान का बल कह सकते हैं। जो

भी सहा हम इन दोनों शक्तियों को दे इस बात को तो समी मानते हैं कि इन का अस्तित्व अवश्य है और ये दोनों शक्तियाँ एक दूसरे के बिल्कुल विपरीत हैं। समझदार लोग इस बात को अच्छी तरह जानते हैं कि जो स्त्री पुत्र्य बच्चे तो बहुत से पंदा कर देते हैं परंतु उन के लिए उचित भोजन उचित वस्त्र और उचित शिक्षा आदि की व्यवस्था नहीं कर पाते और न ही उनका एक पय पदर्शन कर सकते हैं कि आगे चलकर उन का जीवन उत्तरदायित्वपूर्ण और लाभप्रद हो वे वास्तव में ऐसे व्यक्तियों की सख्या बढ़ाते हैं जिन से शतान की सेना का निर्माण होता है।

ऐसे बहुत से स्त्री पुत्र्य मिलेंगे जिन्हें अपने घर में बच्चों के हाने की बड़ी इच्छा होती है परंतु कुछ अज्ञात कारणों से उनके घर बच्चों की उपस्थिति से अप्रानदिद नहीं हो पाते। ऐसे लोगों के लिए परिवार नियोजन की समस्या बहुत ही अधिक महत्व रखती है। इस समस्या का यह एक ऐसा पहलू है जिस से द, ख ही द, ख होता है।

गर्भनिरोधन

बहुत से लोगों में गर्भनिरोधन के विचार पर विरोध पाया जाता है। कुछ लोग इस प्रकार का विरोध अपनी हठ-धर्मी या किसी कट्टर विचार धारा के कारण ही करते हैं। ससार में मनुष्यों के ऐसे दल भी हैं जो अपनी सदस्यता की बढ़ोतरी के लिए जनसख्या की सामान्य धृद्धि में विश्वास रखते हैं। ऐसे सगठन जन्मदर को घटाने के प्रत्येक प्रयत्न का कड़ा विरोध करते हैं। यद्यपि इस पुस्तक के प्रकाशक किसी को अप्रसन्न नहीं करना चाहते यद्यपि उनका हृद विश्वास है कि इस प्रकार की पुस्तक तब तक पूरी नहीं समझी जा सकती जब तक इस में परिवार नियोजन की समस्या पर कुछ लिखा न गया हो। इस लिए इस अध्याय में कुछ ऐसे सुझाव उपस्थित किए गए हैं जो सतान की लालसा करने वालों के लिए भी लाभदायक हैं और उन माता पिता के लिए भी जो उचित कारणों से अपने बच्चों की सख्या सीमित रखनी चाहते हैं।

कभी कभी इस उर से भी कि यही माता का स्वास्थ्य अधिक बिगड़ न जाए यह आवश्यक हो जाता है कि बच्चों की सख्या सीमित रखती जाए। अग्र प्रश्न यह उठता है कि ऐसे विवाहित स्त्री पुत्र्य क्या करें जो अपने बच्चों की सख्या भी सीमित रखना चाहते हैं और अपनी काम वासना को भी सामान्य रूप से पूरा करना चाहते हैं। तो सब से पहले यह मता दिया जाए कि एक मासिक-धर्म की समाप्ति से सरे के आरम्भ तक ऐसा कोई निश्चित समय नहीं होता जब गर्भ न रह सकता है और जिस वास्तव में सुरक्षित अर्थात् धटा जा सके क्योंकि अध्ययनों से ज्ञात हुआ है कि मासिक-धर्म के चक्र के दौरान कभी भी गर्भ रह सकता है। बहुत से पुत्र्य सम्मोह के समय

ऐसा करते हैं कि जब बीर्य गिरने वाला होता है तो वे तुरन्त अपना शिश्न बाहर निकाल लेते हैं। परन्तु यह उपाय स्त्री और पुरुष दोनों के लिए शानिकारक होता है। बहुत दिन तक ऐसा करते रहने से पुरुष की प्रसूय ग्रन्थि (Prostate) में बहुत अधिक रक्त जमा हो जाता है और स्त्री में अधीरता (Nervousness) उत्पन्न हो जाती है। पिचकारी (Douche) करने से प्रायः गर्भ नहीं ठहर पाता परन्तु यह उपाय सदा ही सफल नहीं रहता। कपड़े या रुई आदि को बत्ती भी विद्युत्सनीय उपाय नहीं।

कुछ पौत पत्नी गर्भाधान से बचने के लिए 'स्पन्दन प्रणाली' (Rhythm Method) का सहारा लेते हैं। परन्तु परिवार नियोजन के लिए यह भी कोई भरोसे का उपाय नहीं। इस लिए सब से अच्छा उपाय यह है कि पत्नी के अन्दर रबड़ की पतली परत (Diaphragm) चढ़वा दी जाए। इस से शुक्राणु ग्रीवा (गर्भाशय के निचले भाग) में प्रवेश नहीं कर सकेंगे। इस के साथ साथ गर्भनिरोधक जेली (Contraceptive jelly) का प्रयोग भी किया जा सकता है इस से शुक्राणु मर जाते हैं। यदि यह न मिल सके तो फिर रबड़ की रथली का प्रयोग ही सब से बढ़िया उपाय होता है। यह बहुत ही पतले रबड़ की बनी होती है और सम्भोग के समय पौत इसे अपने शिश्न पर चढ़ा लेता है।

जिस परिवार में तीन चार बच्चे हों और माता पिता अपनी अधिक परिस्थिति के कारण और बच्चे न चाहते हों तो पौत को अपनी शुक्रनालिका (Vas) कटवा देने चाहिये। यदि इस प्रकार का अप्रेशन कोई अच्छा और अनुभवी डाक्टर करे तो भविष्य में गर्भापात नहीं हो सकेगा। यह अप्रेशन बहुत आसानी से हो जाता है और पुरुष के पुरुषत्व उर्यो का र्यो रहता है और उस की कामच्छा में भी कोई कमी नहीं आती। इस के प्रतिरक्त इस में किसी भी प्रकार का डर नहीं। यदि बाद में किसी कारण माता पिता और बच्चे चाहें तो पौत की शुक्रनालिका फिर जोड़ी जा सकती है। परन्तु यदि अप्रेशन के बाद पाच छ वर्ष के अन्दर अन्दर जोड़ दी जाए तो सफलता होती है और फिर भी सफलता की सम्भावना पचास प्रतिशत ही होती है।

गर्भनिरोधन का एक दूसरा उपाय यह है कि पत्नी अपनी हिन्ववर्दीनियों (Fallopian tubes) में निरह लगवा ले। यह बहुत ही साधारण विधि है परन्तु आवश्यक बात यह है कि बच्चा पैदा होने के बाद दो दिन के अन्दर अन्दर ही यह काम हो जाए। इस से अधिक देर नहीं होनी चाहिये क्योंकि बाद में इस काम के लिए बड़े अप्रेशन की आवश्यकता होती है अर्थात् पेट को दूर तक धीरना पड़ता है।

सतान न होने की समस्या

कुछ परिवारों की समस्या तो यह है कि बच्चे पर बच्चा होता जावे और और कुछ की यह कि पौत पत्नी बच्चे के लिए तरसते हैं। बच्चा न होने से

समस्या डाक्टरों के लिए भी एक जाटिल समस्या बन गई है और इस के समाधान के लिए जो प्रयत्न किए गए हैं वे भी कुछ अधिक सफल नहीं रहे हैं। हाँ इतना तो ग्रहण्य हो सकता है कि यच्चा न होने के कारण मालूम किये जा सकते हैं। सय से पहले यह मालूम करना चाहिये कि कहीं पीत ही में तो कोई दांप नहीं। उसके ताजा वीर्य का सूक्ष्मदर्शक यंत्र द्वारा परीक्षण कर के देखा जा सकता है कि उस में शुक्राणु हैं या नहीं और यदि है तो सक्रिय है या नहीं रंगते हैं या नहीं ठीक आकार के हैं या नहीं। यह परीक्षण चन्द मिनटों में हो जाता है। यदि सय कुछ ठीक हो तो फिर पत्नी का डाक्टरी परीक्षण होना चाहिये।

यह परीक्षण किसी सुयोग्य स्त्री रोग विशेषज्ञ से करना चाहिये। वह पहले गर्भाशय ग्रीवा (Cervix) को देखेगा कि कहीं उसके मुह में हल्सा तो नहीं आरंभ गया जिस से शुक्राणु गर्भाशय में प्रवेश न कर सकते हैं। यह भी देखना होगा कि कहीं किसी तन्तु के कारण तो कोई रुकावट पैदा नहीं हो रही है। यदि ऐसा हुआ तो गर्भाशय ग्रीवा को चाँड़ा कर के खोलना पड़ेगा। हो सकता है कि गर्भाशय का आकार ही बिगड़ गया हो परन्तु अत्यधिक रूप से डिम्ब ग्रन्थियों के क्षेत्र से निकलने वाली नालियों में ही कोई रुकावट हो जाती है। गर्भाशय में एक प्रकार के घोल की सुई लगा कर इस प्रकार की रुकावट का पता लगाया जा सकता है। एक्सरे से देखने पर यह घोल दिखाई देता है। यदि कोई रुकावट होगी तो यह घोल उस तक ही जा सकेगा आगे नहीं। यदि ऐसा हुआ तो डाक्टर नालियों के आंदर कार्बन डाइऑक्साइड भर कर उन में से रुकावट पैदा करने वाली चीज को निकाल देगा। यदि इस प्रकार कोई सफलता न हुई तो फिर आप्रेशन की बात सोचना बंकार होगा क्योंकि इस से भी कोई लाभ नहीं होगा। ऐसी परिस्थिति में एक ही रास्ता रह जाता है और वह यह कि पीत पत्नी किसी बच्चे को गोद ले ले। बहुत से लोगों ने ऐसा किया भी है और गोद लिए बच्चे को इस प्रकार पाला पोसा और प्यार किया है मानों अपना ही स्तन हो।

यह भी हाँसा है कि विवाह हुए बहुत समय बीत जाता है परन्तु पत्नी को गोद नहीं भरती। डाक्टरों के मतानुसार न पीत में कोई बिगाड़ होता है और न पत्नी में। ऐसी दशा में पीत पत्नी को निराश नहीं होना चाहिये। हो सकता है कि कई वर्ष के बाद उन की मनोकामना पूरी हो जाए। पीत पत्नी को याद रखना चाहिये कि गर्भाधान के लिए सय से अधिक अननुकूल समय डिम्बलांघन यत्र समय होता है। इस समय को जानने के लिए अपनी पत्नी से परीक्ष्ये कि प्रति दिन सर्वरै को पिस्तर से उठते ही थर्मामीटर से अपना ताप मालूम करे। आध्याश दिनों में तो ताप लगभग ९८° से ९८.६° फ तक होता है परन्तु जिस समय डिम्ब (अंडा) डिम्बाशय से अलग होता है तब

स्त्री के शरीर का ताप 99° से 99.8° तक चला जाता है ; पति पत्नी को हर महीने इस समय की प्रतीक्षा करनी चाहिये । डिम्बलांघन के अनुमतिगत समय से पूर्व कोई एक सप्ताह तक पति पत्नी सम्भोग न करे । यह भी याद रखना चाहिये कि संदेधातिक रूप से गर्भाधान के लिए सब से अधिक अनुकूल समय मासिक धर्म के समाप्त होने के बाद १५ दिन तक रहता है । जैसे ताँ यह समय सध से अधिक अनुकूल माना जाता है परन्तु ऐसा भी देखा गया है कि एक मासिक धर्म की समाप्ति के बाद से दूसरे के आरम्भ होने तक किसी समय भी गर्भ रह सकता है अर्थात् कोई सुरक्षित अवधि नहीं होती । यदि पति पत्नी को बच्चों की इच्छा हो तो सम्भोग से पहले पत्नी को सोडा की पिचकारी (Soda douche) कर लेनी चाहिये । बोरिक अम्ल (Boric Acid) की पिचकारी इस का उलटा असर रखती है ।

छोटे बच्चों की देख-भाल

एक मुहल्ले में उत्पन्न होने वाली प्रत्येक साँ बच्चों में से इकहतर बच्चे एक वर्ष की आयु पहुँचते पहुँचते मर जाते हैं। उस मुहल्ले के पड़ोसी मुहल्ले में शिशु मृत्यु दर बहुत कम है अर्थात् इतनी छोटी आयु में केवल पाँच प्रतिशत बच्चे मरते हैं। वैसे तो इस दूसरे मुहल्ले में स्वास्थ्य सम्बन्धी बातों में यड़ी उन्नति प्रतीत होती है परन्तु फिर भी इतनी नहीं जितनी होनी चाहिये। शिशु मृत्यु को बहुत हद तक रोक जा सकता है और यह ऐसी साधारण बातों पर निर्भर है जैसे बच्चों के जन्म के समय सफाई रखना जन्म के बाद साल भर बच्चों को उचित आहार देना घर में स्वास्थ्य के सामान्य सिद्धान्तों पर चलना और बच्चों की मौलिक आवश्यकताओं की ओर पूरा ध्यान देना। चूँकि इस प्रकार छोटे बच्चों की माँत के मुह से बचाया जा सकता है इसलिए माता पिता को अपने बच्चों की देख रेंव की ओर विशेष और अधिक ध्यान देना चाहिये।

सामान्य बच्चा

जन्म के समय प्रसूत बच्चों का भार छ सात पाउंड होता है परन्तु कभी कभी पूरे दिन के बच्चों का भार कम में कम सवा पाँच पाउंड से लेकर अधिकसे अधिक नौ दस पाउंड तक होता है परन्तु इससे अधिक तो शायद ही कभी होता है। जन्म के बाद पहले तीन दिन तक बच्चों को माँ का दूध नहीं मिलता फिर भी बच्चों को चार चार घंटे बाद माँ को छाती से लगा देना चाहिये जिससे दूध उतर आए और गर्माय सकुचित होने लगे। इस दौरान जब तक माँ का दूध अच्छी तरह उतर न आए तब तक बच्चों को खालीया हुआ गुनगुना पानी पिलाना चाहिये ताकि उसके शरीर में पानी का अभाव न हो जाए। पहले सप्ताह के अन्त तक माँद बच्चा छोटा हुआ तो उसके भार २ से ४ प्रसूत तक कम हो जाएगा। यह कोई प्रसाधारण बात नहीं इसलिए किसी प्रकार की चिन्ता नहीं करनी चाहिये। पहले छ महीने में बच्चों का भार मौलिक भार

से दगना हो जाता है प्रारं साल के अन्त तक तिगुना । मार हर सप्ताह समान रूप से नहीं बढ़ता इसलिए बार बार तालन की आवश्यकता नहीं । यदि बच्चा अच्छी तरह खाता पीता हो प्रारं स्वस्थ दिखाई दे तो चिन्ता की कोई बात नहीं परन्तु यदि कोई गड़बड़ हो तो किसी अच्छे डाक्टर को दिखाना चाहिए ।

पहले वर्ष के पश्चात् बच्चे का बढ़ना

चूंकि पहले वर्ष के अन्त तक बच्चे का मार तिगुना हो जाता है इसलिए इसके बाद बच्चे के मार में कम वृद्धि देख कर कभी कभी माताएँ चिन्तित हो जाती हैं । पहले वर्ष में जहां यह मार लगभग दस पाउंड बढ़ता है वहां दूसरे वर्ष में केवल कोई पांच पाउंड ही बढ़ता है । इसके बाद से किशोर के मार में वृद्धि एक सी होती है अर्थात् चार पांच पाउंड प्रतिवर्ष । दूसरे वर्ष से लेकर बारहवें वर्ष तक लड़कों की अपेक्षा लड़कियों के मार में अधिक वृद्धि होती है प्रारं फिर लगभग अठारह वर्ष की अवस्था में उनके पूरी तरह बढ़ जाने तक उनके मार की वृद्धि की दर धीरे धीरे घटती जाती है ।

लड़कों के मार के बढ़ने का ढंग कुछ भिन्न होता है । दसवें वर्ष से लेकर तेरहवें वर्ष तक लड़कियों के मार की अपेक्षा लड़कों का मार कम बढ़ता है परन्तु इसके बाद लड़कों का मार बड़ी तेजी से बढ़ता है । तेरहवें वर्ष से लड़कियों के मार की अपेक्षा लड़कों का मार प्रति वर्ष अधिक बढ़ता है । लगभग अठारह वर्ष की अवस्था तक अर्थात् उनके पूरी तरह बढ़ जाने के कुछ पहले से लड़कों के मार के बढ़ने की दर घटती जाती है ।

अमरीका में बच्चों की लम्बाई के विषय में एक बड़ी दिलचस्प बात मालूम की गई है । हिताय यू लनाया गया है कि लड़कपन में अधिक-से अधिक जो लम्बाई होती है उसका सम्बन्ध बचपन की लम्बाई से होता है । उदाहरण के तौर पर यू सर्गिसन ने कि लड़कों की जितनी लम्बाई दो वर्ष की अवस्था में होती है अठारह वर्ष की अवस्था में उनकी दगनी हो जाती है । लड़कियों की जितनी लम्बाई अठारह महीने की अवस्था में होती है अठारह वर्ष की अवस्था में उसकी दगनी हो जाती है । लड़कों का जितना मार दो वर्ष की आयु में होता है अठारह वर्ष की आयु में उसका पांच गुना हो जाता है । लड़कियों का जितना वजन अठारह महीने की अवस्था में उसका पांच गुना हो जाता है । लड़कों प्रारं लड़कियों दोनों के कट्टे की जितनी चौड़ाई दो वर्ष की अवस्था में होती है अठारह वर्ष की अवस्था में उसकी दगनी हो जाती है ।

दातों का निकलना

ऐसे बहुत ही कम उदाहरण मिलेंगे कि जन्म के समय बच्चे के दात निकले हुए हों प्रारं यह बात भी बहुत ही कम देखने में आती है कि दात



बच्चों को स्नान करना नवजात बच्चों को किस प्रकार पकड़ना
होता है उसे देखिए

निकलने में कुछ महीनों की देर हो जाए। जिन बच्चों के दात पांच महीने की आयु या इससे कुछ पहले ही निकलने लगते हैं उनकी माताएँ मारे खुशी के फली नहीं समाती और जिन बच्चों के दात पांच महीने की आयु तक निकलना प्रारम्भ नहीं करते उनकी माताएँ चिन्तित हो उठती हैं। परन्तु चिन्ता की कोई बात नहीं होती क्योंकि जिन बच्चों के दात जल्दी निकलने लगते हैं वे उन बच्चों से बेहतर नहीं होते जिनके दात देर में निकलना प्रारम्भ करते हैं। बात यह है कि ऐसी दशा में कुछ किया नहीं जा सकता और इसलिए जल्दी निकलने या देर में कोई विशेष अंतर नहीं। दो हफ्ते तालिका में सामान्य रूप से निकलने वाले दातों का समय दिखाया गया है। इतने देरसे आप अपने बच्चों के दातों के निकलने की प्रगति का अंदाजा कर सकती हैं। सामान्य समय से पहले या बाद में निकलने वाले दातों का समय भी दिया गया है। इस बात का भी ध्यान रखना चाहिये कि कोई छ वर्ष की अवस्था तक पहली पक्की दाढ़ निकल आती है। यदि यह दाढ़ खराब हो कर खारपीली हो जाए तो इसे भरवा देना चाहिये। क्योंकि यदि बच्चों की यह दाढ़ टट-टट कर गिर गई तो फिर उसके स्थान पर दूसरी नहीं निकलेगी। थोड़ा से माता-पिता भूल से इसे दूध की दाढ़ समझ बैठेंगे और यदि यह खराब हो जाए तो यह समझ कर इसकी ओर कोई ध्यान नहीं देंगे कि दूध की दाढ़ ही तो है टट जाएगी और नहीं निकल आएगी परन्तु यह बड़ी भारी गलती है।

दूध के दातों के निकलने प्रारं टूटने का समय

(Massler and Schour Atlas of the Mouth American Dental Association, Chicago के साजन्य से)

दूध के दात	निकलने का समय अवस्था महीनों में		टूटने का समय अवस्था वर्षों में	
	नीचे के	ऊपर के	नीचे के	ऊपर के
सामने के बीचवाले दात	६	७ १/२	६	७ १/२
सामने के दातों के आस पास के दात	७	९	७	८
दाढ़ के पास वाला नुकीला दात	१६	१८	९ १/२	११ १/२
पहली दाढ़	१२	१४	१०	१० १/२
दूसरी दाढ़	२०	२४	११	१० १/२

सामने वाले दात— ठीक समय से दो महीने पहले भी निकल सकते हैं प्रारं दाँ महीने के बाद भी ।

दाढ़— ठीक समय से चार महीने पहले भी निकल सकती हैं प्रारं चार महीने के बाद भी ।

पक्के दातों के निकलने का समय

	नीचे के	ऊपर के
सामने के बीच वाले दात	६-७	७-८
सामने के दातों के आस पास के दात	७-८	८-९
नुकीले दात	९-१०	११-१२
पहले दनुक के दात	१०-१२	१०-१२
दूसरे दनुक के दात	११-१२	१०-१२
पहली दाढ़	६-७	६-७
दूसरी दाढ़	११-१२	१२-१३
तीसरी दाढ़	१७-२१	१७-२१

बच्चों की खोपड़ी में के दो कोमल स्थानों (Fontanels) का मन्द होना

जब बच्चा पैदा होता है तो उसकी खोपड़ी में दो कोमल स्थान होते हैं एक ठीक माथे के ऊपर और दूसरा पीछे खोपड़ी में। पीछे वाला तो लगभग दूसरे महीने के अन्त तक मन्द हो जाता है परन्तु आगे का लगभग आठारहवें महीने के अन्त तक बन्द होता है। यदि इन दोनों में से कोई सा दो साल के बाद भी रहे तो इसका कारण यह होता है कि बच्चों को उचित पोषक आहार नहीं मिल सका है।

बच्चों की देखभाल

तीन महीने की आयु का होते होते प्रत्येक बच्चे को झीतला का टीका लगवा देना चाहिये। यदि आस पास झीतला फैल रही हो तो जन्म के बाद दो दिन के अन्दर अन्दर ही बच्चों के यह टीका लगवा देना चाहिये। रीडिण्टी (Diphtheria) धनुस्तम्भ या पेंथी तनाव (Tetanus) कृमि खासी तथा झीतला से बचाए रखने के लिए तीन से छ महीने तक का छाने से पहले ही पहले बच्चों के इनके टीके लगवा देने चाहिये। (एप्रैल १९० १९१ पर तालिका देखिए)

जन्म के बाद पहले कुछ सप्ताहों तक बच्चों का आधिक्य समय सोते ही बीतता है। बच्चों का विस्तर इस प्रकार लगाना चाहिये कि उसे अधिक-से अधिक आराम मिल सके। बास की लम्बी भी टोकरी में विस्तर लगाने से बच्चों को बड़ा आराम मिलता है। इसके ऊपर मच्छर दानी डाल देनी चाहिये जिससे भविष्य में बच्चों की आँखों और मुँह पर न बँठ सके। भविष्य में से आँखें देखने लगती हैं और बच्चों की त्वचा पर छोटी छोटी फुन्सिया निकलने

नोट आपका मालूम होना चाहिये कि दूध की दो दाढ़ें होती हैं। जब वे टूट जाती हैं तो उनके स्थान पर टुकके दूध निकल आते हैं ये टुकके दूध पक्के होते हैं। ६-७ वर्ष की आयु में पहली दाढ़ी टूटने के बाद दो दाढ़ों के पीछे निकल आती हैं परन्तु दूध की दाढ़ी दस ग्यारह वर्ष की आयु तक नहीं टूटती। इस का अर्थ यह हुआ कि दाढ़ी पहली पक्की दाढ़ी से निकल आने के बाद चार पाँच वर्ष तक रहती है। बहुत से माता-पिताओं को इन दाढ़ों के निकल आने का पता ही नहीं चलता और वे हल्के भी दूध के ही दूध समझ बैठते हैं। इसलिए प्रायः यदि वे खराब भी हो जाए तो भी उनकी आँखें फोड़ें थोड़े थोड़े ध्यान नहीं देते क्योंकि वे यह ही समझते हैं कि दूध के दूध है टूट जायेंगे और इनके स्थान पर नए निकल आएँगे।

लगती है। इस से बच्चों को दस्त लग जाते हैं। जब बच्चा सो रहा हो उसे सिर न ढाँकिए। बच्चों को अधिक मात्रा में ताजे हवा की आवश्यकता होती है और जिस कमरे में वह सोता हो उसके दरवाजे या खिड़कियों पर परदे नहीं डालने चाहिये बल्कि खिड़कियाँ खुली रखिये या उसके मिस्तर बाहर छाया में ऐसे स्थानों पर लगा दीजिये जहाँ वह धूप से बचा रहे। बच्चों को हवा के झोंके से बचाए रखिये।

बच्चों को प्रतिदिन नहला कर साफ रखना चाहिये। पानी कुछ गर्म होना चाहिये परन्तु नहलाने के बाद शरीर पर गुनगुना पानी डाल दीजिये। इस से रोम छिद्र बन्द हो जायेंगे और बच्चों को सर्दी नहीं लगेगी। माता को अपनी काँहनी पानी में डाल कर देख लेना चाहिये कि पानी अधिक गर्म तो नहीं और इसी तरह शरीर पर बाद में डाले जाने वाले पानी को भी देख लेना चाहिये कि इतना ठंडा न हो कि बच्चों को झुरझुरी न आ जाए।

बच्चों को जमीन पर न बिठाइये; यदि आपने ऐसा किया तो हो सकता है कि बच्चों के शरीर में रोगाणु प्रवेश कर जाए। जमीन पर बैठने से उनके कपड़ों में मिट्टी आदि लग जाती है और मिट्टी के साथ ही रोगाणु भी कपड़ों पर पहुँच कर शरीर में घुस जाते हैं और बच्चों को दस्त आदि जैसे रोग लग जाते हैं। मिट्टी में अमीबा (एक प्रकार के सूक्ष्म रोगाणु) होते हैं और अकछ-कृमि तो शरीर का स्पश होते ही खाल में घुस जाते हैं। इसलिए घनाई आदि मिछा कर बच्चों को खेलने की छाँड़ना चाहिये। बच्चा जब बड़ा हो जाए तब भी उसकी देखभाल करते रहना चाहिये जिससे ऐसा न हो कि मिट्टी में से रोगाणु उसके शरीर में पहुँच जाए।

पोतड़ों के लिए साफ कपड़ों का प्रयोग करना चाहिये। गन्दे कपड़ों में न केवल दुर्गंध ही होती है वरन् उन से बच्चों के मूत्र स्थान के अवयवों में खुजली होने लगती है। कभी कभी ऐसा भी होता है कि पोतड़ों में से प्रमोनिषा की गंध आती है। ऐसी गंध किन्हीं प्रकार के रोगाणुओं के कारण ही होती है। यदि ऐसा हो तो एक तो बच्चों के शरीर के जितने भाग पर पोतड़ा बाधा जाता हो उतने भाग को हर बार पोतड़ा बाधने से पहले सामुन और पानी से धो दीजिये। इस प्रकार गंध निवृत्त जाएगी। जब यह गंध दर हो जाए तो फिर मूले पोतड़ों को साधारण रीति से धो लेना ही काफी होगा।

लड़का हो तो उस की नूनी के सामने की चमड़ी को समय समय पर पीछे को उलट कर साफ करना आवश्यक होता है। यदि चमड़ी पीछे को ग उलटी जा सके तो बच्चों को किसी योग्य डाक्टर के पान से जाइये यह इन चमड़ी को बड़ा कर देगा और फिर यह आसानी से पीछे को उलट सकेगी। लड़की के मूत्र स्थान के आठों और दरार का भी ध्यान रखना चाहिये और उन्हे प्रति दिन धोना चाहिये। इन विषय की विस्तारपूर्ण चर्चा अध्याय १७ में की जा चुकी है।

बच्चों को कपड़े इस प्रकार पहनाइये कि उसके नितम्ब और मूत्र स्थान आदि ढके रहें। यह अच्छी बात नहीं कि बच्चों को नंगा फिन्ने दिया जाए या इस प्रकार कपड़े पहनाए जाए कि उनके नितम्ब और मूत्र स्थान आदि खुले रहें।

बच्चे घर खाने पान

प्रत्येक बालक के लिए अपनी माता का दूध ही सर्वोत्तम आहार होता है परन्तु दूध पिलाने वाली माता का स्वास्थ्य अच्छा होना अत्यावश्यक है और माता को अपनी स्वास्थ्य ठीक रखने के लिए भरसक प्रयत्न करना चाहिये—पर्याप्त विश्राम करना चाहिये पर्याप्त मात्रा में पानी पीना चाहिये प्रतिदिन खुली हवा में घूमना फिन्ना चाहिये। माता का आहार पूर्णतः तथा सतृप्त होना चाहिये उस में दूध हो ताजे फल हों तरकारिया हों और मोटे आटे की रोटी। दाल के साथ हरे पत्ते वाली तरकारियाँ का उपयोग करना चाहिये जिस से माता को पर्याप्त मात्रा में प्रोटीन (Protein) मिल सके। पौलित्त किए हुए अन्न में पाचक तत्व बहुत कम रह जाते हैं इसीलिए जहाँ जहाँ मुख्य भोजन चावल हों वहाँ दूध पिलाने वाली माता के आहार में अन्य अन्न गेहूँ आदि भी सीमित होना चाहिये। कुछ स्थानों में यह प्रथा होती है कि बच्चों के जन्म के पश्चात् माता का आहार सीमित कर दिया जाता है जिस का परिणाम यह होता है कि पहले दो तीन महीने उसे बहुत ही कम प्रोटीन मिलता है। यह बहुत बुरी प्रथा है और इसके परिणाम स्वरूप बाल मृत्यु की सख्या में वृद्धि होती है।

दूध पिलाने वाली माता को पान सुपारी तम्बाकू (पीने का हों या खाने का) और किसी प्रकार की मीदरा का सेवन नहीं करना चाहिये क्योंकि दूध द्वारा इन पदार्थों के हानिकारक तत्व बच्चों के शरीर में प्रवेश कर जाते हैं। निकोटीन (Nicotine) जो तम्बाकू में होती है बच्चों के हृदय और मस्तिष्क को दुर्बल कर देती है और शरीर के विकास में बाधाक सिद्ध होती है। मीदरा के सेवन से केंद्रीय तंत्रिका-तंत्र (Central nervous system) को क्षति पहुँचती है। चाय और कॉफी में भी ऐसे ही तत्व पाए जाते हैं जिन से माता को मड़ी हानि पहुँचती है।

आसित वजन के नवजात शिशु को चार चार घंटे बाद माँ का दूध पिलाना चाहिये। माता को दूध पिलाने समय दस दस मिनट के बाद छातियाँ बदल लेनी चाहिये। जो बच्चा अपनी समय से बहुत पहले पैदा हो गया हो उसे दो-दो घंटे बाद ड्रॉपर (Dropper) से दूध पिलाना चाहिये और अन्य छोटे छोटे और कमजोर बच्चों को तीन तीन घंटे बाद। जब बच्चों को छ मजे दस मजे दो मजे छ मजे दस मजे दो मजे दूध पिलाने का नियम बना हो तो प्रायः तीन महीने तक उसे दो मजे रात को दूध पिलाना

पड़ता है परन्तु जितनी जल्दी हो सके यह रात को दो बजे दूध पिलाना बन्द कर दिया जाए जिससे बच्चे और माता दोनों ही को बिना किसी विघ्न के आराम मिल सके। जिस बच्चे को तीन तीन घंटे के बाद दूध पिलाया जा रहा हो उसके खरिरे का सामान्य विकास और सामान्य भ्रूण हो जाने पर सुन्नत ही चार चार घंटे बाद दूध पिलाने का नियम बनाया जाता है। प्रारंभिक के बाद और साल भर का होते होते बच्चों को दस बजे रात को दूध पिलाना बन्द कर दिया जाता है और फिर दो वर्ष का होने तक चार बार दूध पिलाने का नियम बना लिया जाता है। माता को यह आदत बना लेनी चाहिए कि हर बार दूध पिला चुकने के बाद बच्चे को नीचा करके धोड़ी सी देर तक अपने कंधे से लगाए रखते ताकि पेट में से हवा निकल जाए या बच्चा हंकार ले ले।

दूध पिलाने के नियमित समयों के बीच बीच में बच्चे को खालीपा हज्जरा गुनगुना पानी पिलाना चाहिये। पानी पिलाने की सर्वोत्तम रीति यह है कि चुसनी वाली झींझी का प्रयोग किया जाए परन्तु यदि यानक बहुत छोटो हो तो ड्रॉपर (Dropper) या छोटो चम्मच से भी पिलाया जा सकता है।

दो सप्ताह का होते होते बच्चे को किसी भी छाप का—निबन्धन कर बच्चे के लिए ध्यापारिक टन से तैयार किया हुआ—मछली का सांद्रित या मात्र किया हुआ तेल (Concentrate) देना चाहिये। प्राथमिक (Directions) के अनुसार दिन में एक बार उसके मुँह में चार से छ बूँद डालनी चाहिये। लगभग इस समय से मीठे सतरों का रस भी देना आरम्भ करना चाहिये पहले खालीपा हुए पानी के साथ मिला कर दूध पिलाने के नियमित समयों के बीच में देना चाहिये। पहले तीन महीने तक कोई एक छटाक भर दिया जाए और इसके बाद २५-२५ ग्राम—अवस्था के साथ साथ इसकी मात्रा भी बढ़ती रहनी चाहिये। परन्तु बच्चे को पीचछ (Dysentery) से बचाए रखने के लिए यह परमावश्यक है कि हाथों सतरों और बरतनों की सफाई पर ध्यान रक्खा जाए।

कछ लोगों में एक यह भी प्रथा होती है कि वे पहले साल भर बच्चे को दूध ही पर रखते हैं परन्तु दूध ही को पर्याप्त नहीं समझना चाहिये क्योंकि बच्चे को दूध के अतिरिक्त और कछ भी खाने पीने का चाहिये। कछ बच्चे प्रायः रोते ही रहते हैं। इसका कारण यही होता है कि उन्हें भूख लगी होती है। बच्चा जितना दूध पीना चाहे पिलाना चाहिये और यदि फिर भी भूला रह जाए तो सुजी भी देने चाहिये। एक महीने का हो जाने के बाद बच्चे को कचला हुआ खैरा चटाया जा सकता है। यदि बच्चे को कज्ज की शिवायत हो तो अपल सॉस (Apple Sauce) या फिर सतरों का रस देना चाहिये। अन्य फल भी पका कर या कच्चे ही छलनी में से निकल कर रिमाये जा सकते हैं। जब बच्चा तीन महीने का हो पाए तो सिधिया भी पका कर और छलनी में से निकाल कर दी जा सकती है और छ महीने का हो जाने

पर बच्चों को ग्रंडे भी देने चाहिये। ग्रंडे को उबाल कर सरख कर लीजिये। पहले दिन केवल चखाइये। जब बच्चा अच्छी तरह स्वाने लगे तो सप्ताह में तीन बार ग्रंडे का पीला भाग पूरा पूरा खिला दीजिये। फिर ग्रंडे का सफेद भाग देना आरम्भ कीजिये। पहले दिन केवल चखाइये और इसकी थोड़ी थोड़ी मात्रा बढ़ते जाइये अन्त में छ बार पूरे का पूरा ग्रंडा खिला दीजिये। इस प्रकार ग्रंडे की मात्रा धीरे धीरे बढ़ाने का कारण यह होता है कि थोड़ा थोड़ा खाते खाते बच्चों को ग्रंडा स्वाने की आदत हो जाए और इस से उसके स्वास्थ्य पर कोई प्रतिकूल प्रभाव न पड़े।

नियमित समयों पर खिलाना पिलाना बच्चों के स्वास्थ्य के लिए अच्छा होता है। पहले पहल हर तीन घटों के बाद दूध पिलाइये और फिर चार चार घटों बाद। जितनी जल्दी हाँ सके रात को दाँ बजे दूध पिलाना बन्द कर दीजिये। जब बच्चा फल और सब्जियाँ अच्छी मात्रा में स्वाने लगे तो दिन में केवल तीन बार खिलाइये और दूध पिलाइये परन्तु आवश्यकता के अनुसार सर्वरें सर्वरें तीसरे पहर (कोई दो बजे) और रात को उसके सोने के समय बच्चों को इस नियमित आहार के अतिरिक्त एक-एक घाँवल ऊपरी दूध या फलों का रस देना चाहिये।

जब तक बच्चों के दाँत न निकल जाएँ तब तक चमाने वाली कोई चीज देने का तो सवाल ही पैदा नहीं होता। परन्तु जब उसके दाँत निकल रहे हों तो उसे घचाड़ने को पूरी मात्रा या खूब करारा टोस्ट दीजिये।

बच्चों को खिलाने-पिलाने के नियमित समय

इस प्रकार छ और आठ महीने के बीच बच्चों का खान पान निम्न नियम मात्रा और समयों के अनुसार होना चाहिये—

- ६ या ७ बजे सर्वरें— एक ग्रंडे की जर्दी (पीला भाग) कचला हुआ पका खेला २८-५६ ग्राम दूध १९६-२२४ ग्राम या मा का दूध।
- ८ या ९ बजे सर्वरें— सतरें का रस ११२ ग्राम विटामिन 'ए' और 'डी' के सांद्रित द्रव (Concentrate) की ६ से ९ बून्दें बच्चों की जीभ पर टपका दी जाएँ।
- १० या ११ बजे सर्वरें— पकाया हुआ दालियाँ आदि २८-५६ ग्राम आण पर पकाया हुआ कोई फल २८-५६ ग्राम दूध १९६-२२४ ग्राम या मा का दूध।

२ या ३ बजे तीसरे पहर— पका कर फचली हुई कोई सब्जी २८-५६ ग्राम दूध १९६-२२४ ग्राम या मा का दूध ।

६ या ७ बजे शाम को— फचला हुआ पका केला २८-५६ ग्राम दूध १९६-२२४ ग्राम या मा का दूध ।

१० या ११ बजे रात को— दूध १९६-२२४ ग्राम या मा कर दूध ।

बच्चों को खिलाने-पिलाने का कैलेंडर (Calendar)

पहले छ सात महीने में बच्चों की पढ़ती हुई मूख के अनुसार माता को उसे इस प्रकार खिलाना पिलाना चाहिये—

पहले दिन— माता का दूध उतरने से पहले खालीया हुआ पानी, माता का दूध उतरते-उतरते साधारणतः तीन दिन लग जाते हैं ।

तीसरे दिन— माता का दूध तीन घंटे चार घंटे बाद ।

दूसरे तीसरे सप्ताह में— सतरे या अनानास का रस । यदि बच्चों की पसंद सा मालूम हो तो प्रुन (Prune) का रस दीर्घायु या अजीर्ण का पका कर उस का रस दीर्घायु दिन में एक से तीन बार तक दीर्घायु और बच्चा जितना चाहें उतना पिलाइये ।

तीसरे सप्ताह में— 'मल्टी विटामिन' की कुछ बूंदें ।

तीसरे चारों सप्ताह में— सूजी या पिसें हुए चावलों को पानी में पका लीजिये । ऊपर से थोड़ा सा बना हुआ दूध (Baby Formula) मिला कर चम्मच से खिलाइये ।

चारों पाचवें सप्ताह में— पका हुआ केला (अधिक पका हुआ न हो) चम्मच से खिलाइये ।

पाचवें आठवें सप्ताह में— यदि मिल जाए तो अपल सॉस (Apple Sauce) विद्येय रूप से अच्छी होती है । पहले पहल पकाए हुए फल खिलाना अच्छा होता है । इसके बाद उस मांस में मिलने वाले ताजे फल भी दीर्घायु ।

आठवें दसवें सप्ताह में— पका कर छलनी में निकाली हुई साँझिया—मटर गाजर आलू या आरि जो साँझिया मिल सके । उनाल कर थोड़ा सा नमक मिला दीजिये । पहले केवल कोई सी एक सब्जी दीजिये आरि जब बच्चों को उस का स्वाद अच्छा लगने लगे तो दूसरी सब्जी शुरू कीजिये ।

बारहवें सोलहवें सप्ताह में— यदि बच्चा स्वस्थ रहे आरि अच्छी तरह खा पी रहा हो तो पका कर आरि फूँल कर साँझिया देने लीजिये ।

पाचवें छठे महीने में— 'ग्रडे' का पीला भाग । 'ग्रडे' को इतना उबालिये कि उसका पीला भाग सरसत हो जाए । पहले पखल चाय का चौथाई चम्मच भर दीजिये । प्रति दिन इसकी मात्रा बढ़ाती जाइये । एक सप्ताह के बाद 'ग्रडे' का सफेद भाग भी देना शुरू कर दीजिये । जब बच्चा 'ग्रडा' अच्छी तरह खाने लगे तो सप्ताह में दो तीन बार पूरा पूरा 'ग्रडा' खिलाइये ।

छठे सातवें महीने में— यदि बच्चा स्वस्थ रहे आरि अच्छी तरह खा पी रहा हो तो खाला कर दूध दीजिये । दूध को मलाई न निकालिये ।

बच्चों के आहार में नए पदार्थ बढ़ाना

बच्चों को कोई नई चीज खिलाना पिलाना आरम्भ करने में इन चार बातों का ध्यान रखना चाहिये—

१ यदि किसी कारण बच्चे का स्वास्थ्य ठीक न हो तो कोई नई चीज खिलाना पिलाना आरम्भ न कीजिये ।

२ जब आप बच्चों को कोई नई चीज खिलाना पिलाना आरम्भ करें तो पहले दिन केवल चाय का एक चम्मच भर दीजिये दूसरे दिन चाय के दो चम्मच भर फिर चार चम्मच भर आरि छ चम्मच भर इसके बाद बच्चों की इच्छा के अनुसार ।

३ एक ही बार कई नई चीजें खिलाना पिलाना आरम्भ नहीं कर देना चाहिये बल्कि एक-एक करके बढ़ानी चाहिये ।

५ यदि बच्चों की पाचन क्रिया में किसी नई चीज से कोई भड़पड़ पैदा हो जाए तो उस चीज को तुरन्त बन्द कर दें। जैसे अगर फिर कुछ दिन बाद खिला कर दें खरबूटी ;

जब बच्चा नाँ से बारह महीने तक का हो जाए तो उसे बिना भक्तन का कारण टॉस्ट करकर, रस्क यिस्कूट या गाजर जैसी पूरी सग्जी या कोई फल चबाइने को देना चाहिये । थोड़ी थोड़ी मात्रा में आलू चावल दाल का सूप और दही भी देना चाहिये । मिठाइया आइसक्रीम केक आदि बच्चों के स्वास्थ्य के लिए ठीक नहीं होते इसलिए बहतर यही है कि बच्चों को इन चीजों का चस्का न डाला जाए । बच्चों के खाने पीने के नियमित समयों के बीच बीच में कुछ न खिलाइये । जब तक बच्चों के पूरे दूत न निकल आया तब तक उन्हें खीरा मूली और गिरी बालें भेजे आदि खाने को न दिये जाए । तले हुए पदार्थ मांस आदि का चिकना रसा केक-मिठाइया ऐसी चीजें हैं जिन्हें बच्चा प्रासानी से पचा नहीं सकता । मिर्च मसाले पेट में जलन पैदा कर देते हैं यद्यपि बहुत से दोस्तों में सुअर के मांस मछली या मांस को बच्चों के लिए अच्छा बताया जाता है परन्तु वास्तव में ये पदार्थ उस के लिए हानिकर सिद्ध होते हैं । दो साल या इस से अधिक उम्रस्था या बच्चा यदि पूरी मात्रा में दूध न पी रहा हो तो दाल और हरे पत्ते वाली तरकारिया खिलाने से कीलसयम और विटामिन 'ए' के अतिरिक्त प्रोटीन भी पूर्ण मात्रा में प्राप्त हो जाता है ।

अरंडी का तेल (Castor oil) न तो स्वस्थ बच्चों के लिए अच्छा होता है और न अस्वस्थ के लिए । जलाम के लिए पारा मिली दवाइया (Mercury preparations) विपत्ती होती है इसलिए न तो दूध पिलाने वाली माता को दी जाए और न बच्चों को । यदि तीन दिन तक बच्चों को ठंडी न हो तो किसी डॉक्टरनी या प्राणिकृत नर्स से हल्की नी पिचकारी (एनमा) लगवा देने चाहिये या यदि यह बताए तो कब्ज दूर करने वाली मिल्क आर्थ मैग्नीशिया (Milk of Magnesia) जैसी किसी चीज का प्रयोग कीजिये । साधारणतया यदि बच्चों को नियमानुसार खिलाया जाए और पर्याप्त मात्रा में पानी पिलाया जाए तो कब्ज की शिकायत होती ही नहीं ।

ऊपरी दूध

यदि माता किसी धरणावश नयजात शिशु को अपना दूध न पिला सके तो बनाया हुआ दूध अर्थात् ऊपरी दूध खीछी द्वारा देना चाहिये । दूध पिलाने वाली धाय या किसी ऐसी स्वस्थ स्त्री का प्रबंध करना चाहिये जिस के स्तनों में उसके अपने बच्चों की आवश्यकता से अधिक दूध उतरता है । ऐसी प्रबंध हो जाने से प्रायः समय से पूर्व उत्पन्न या दर्बल बच्चों के प्राण

बच जाते हैं। फिर भी यह कहना ही होगा कि माता का दूध ही बच्चे के लिए सर्वोत्तम आहार होता है। अतः प्रत्येक माता को अपने बच्चे को भरसक दूध पिलाना चाहिये। कमी कमी ऐसा भी होता है कि माता के स्तनों में दूध तो होता है परन्तु बच्चा इतना दुर्बल होता है कि यह दूध को मुँह में दबा कर दूध नहीं लीच सकता। ऐसी अवस्था में हर चार घंटे के बाद स्तनों में से हाथ से या पम्प द्वारा सारा दूध निकाल कर बच्चे को पिलाना चाहिये और जब तक बच्चा अपने आप स्तनों से दूध पीने योग्य न हो जाए तब तक इसी प्रकार दूध पिलाना चाहिये।

बच्चों के लिए तैयार किया हुआ दूध चूर्ण (Powdered milk) लगभग सभी स्थानों पर चिकित्ता है। यह अधिक क्षारहीन और अधिक प्रामाण्य होता है और साथ ही साथ इस बनाने में माता को कोई परेशानी नहीं होती। यह दूध चूर्ण भैंस गाय बकरी के ताजा दूध से बनाए हुए दूध (Formula) से अधिक पचनीय होता है। यदि किसी कारणवश ताजा दूध का प्रयोग करना ही पड़े तो छोटे बच्चे को माता के दूध के बदले देने के लिए इस में परिवर्तन कर लेना चाहिये (इसका वर्णन आगे है)।

जिन स्थानों पर मौसम यारहाँ महीने गर्म रहता हो और प्रश्रितन (Refrigeration) अर्थात् चीजों को ठंडा रखने का कोई प्रबंध न हो वहाँ यह बहुत आवश्यक है कि दूध जाने के बाद से तीन चार घंटे के आदर ही आदर दूध मिल जाए और तुरन्त ही दस मिनट तक खाला कर ठंडा कर लिया जाए। भैंस के दूध में यत्ना की बहुतायत होती है इसलिए इस पर संभलाने उतार के बच्चे को देने के लिए दूध बनाया जाए। दूध बनाने की रीति इस प्रकार है कि दूध में पानी मिला कर उसे परला कर लिया जाए—अर्थात् दूध अर्धा पानी और ६-८ प्रतिशत मीठा इस मिश्रित रूप में बही गुण होता है जो माता के दूध में होता है। जब दूध शर्करा (Lactose) मिलती हो तो बच्चे के दूध को मीठा करने के लिए इसी प्रयोग करना चाहिये नहीं तो ग्लूकोज से काम चलाना चाहिये। पृष्ठ १५८ पर दूध पानी और मीठ की मात्राओं से सम्बन्धित विस्तृत तालिका दी गई है—यें मात्राएँ आयु के मिन मिन महीनों के अनुसार हैं।

यदि बिना क्रीम निकाले दूध के चूर्ण (Powder) को काम में लाया जाए तो डब्ये पर बिना क्रीम निकाले दूध के प्रयोग के लिए दी हुई अधिक सूचनाओं के अनुसार मिलाना चाहिये और इस प्रकार इसे बिना क्रीम निकाले ताजा दूध के स्थान पर काम में लाना चाहिये। यदि दूध शर्करा या ग्लूकोज न मिल सके तो साधारण चीनी ही प्रयोग में लानी चाहिये। दूध शर्करा या ग्लूकोज की मात्रा की अपेक्षा चीनी की मात्रा आधी होनी चाहिये। डब्ये का मीठा सघनित दूध (Sweetened condensed milk) बच्चों के लिए ठीक नहीं होता क्योंकि एक तो यह दूध जीवाणु रहित नहीं होता दूसरे इन की परिवर्तित

रखने के लिए इसमें पंचालीस प्रतिशत शुक्कर मिली होती है जिससे इसमें प्रोटीन की कमी आ जाती है। इस दूध को पीकर बच्चा मोटा ताजा भले हो जाये परन्तु उसके शरीर के तन्तु ढीले ढाले रह जाते हैं और यह पंचशु और अन्य बीमारियों से सुरक्षित रहने की शक्ति नहीं रखता।

कुछ बच्चों को बहुत अधिक भूख लगती है और ये अधिक खाना मागतें हैं। आपने देी हईं तालिका सामान्य बच्चे को ध्यान में रखते हुए तैयार की गई है परन्तु इसका यह मतलब नहीं कि किसी बच्चे का आहार इसके अनुसार सीमित कर दिया जाए। हो सकता है कि कुछ बच्चे दी हईं मात्रा से दूधना या तिलना खाना खाएँ। यदि ऐसा हो तो उन्हें पेट भर खाने देना चाहिये। जो बच्चे हाँका कर के आवश्यकता से अधिक खा जाते हैं उन्हें जबकाईं खाने लगता है। यदि आप का बच्चा कमी उबके तो खमली बार उससे उतना न खिलाइये। खाने के बाद बच्चे को बिस्तर में लिटा देना चाहिये। हिलाने डलाने से उसका सात खायीपिया ऊपर को आ जाता है। वास्तव में बच्चे को किसी समय भी बहुत अधिक हिलाना डलाना और घपकाना नहीं चाहिये।

बच्चे का उचित आहार

जब ताजा दूध का प्रयोग किया जाए तो नीचे दी हईं विभिन्न सामग्रियों की मात्राओं के अनुसार दूध बनाया जाता है।

बच्चे की आयु	बिना क्रीम निकाला दूध ग्राम	खालाया हुआ पानी ग्राम	ग्लूकोज या दूध शुकरा चाय के चम्मच भर
			(भर कर घरावर किया जाए)
जन्म के समय	७०	७०	४२
एक महीना	८४	५६	५६
२ महीने	१०८	५६	५६
३ महीने	११२	५६	५६
४ महीने	११२	४२	५६
५ महीने	१२६	४२	५६
६-८ महीने	१४०	२८	७०

९ महीने— यदि बिना क्रीम निकाला दूध अनुकूल हो तो बड़ी देती रहिये। महीने महीने मात्रा धीरे धीरे बढ़ाती जाइये।

चाहिये महीने में मात्रा इत्नासएखादे जाती है कि इस समय से बच्चा और कुछ भी खाने लगता है।

प्रायः जब बिना क्रीम निकाले दूध का प्रयोग किया जाए तो दूध बनाने समय उस में अम्लता पैदा कर लेनी चाहिये इस से बच्चों के पेट में अधिक पचनीय दही बनता है। इस के लिए एक शीशी दूध में चाय का एक चम्मच भर निबू का सत या चाय के दो चम्मच भर सतरे का रस मिला देना चाहिये।

कोई भी ऐसी शीशी जो सरलतापूर्वक साफ की जा सके बच्चों को दूध पिलाने के काम में लाई जा सकती है। कुछ स्थानों पर ऐसी चुसनीया भी विक्रयी है जिनमें से दूध समान गति से बाहर निकलता है। यदि घर में रीफ्रिजरेटर हो तो वहाँ शीशियों की आवश्यकता होती है जिस से एक ही बार चौबीस घंटों के लिए दूध बना कर आर शीशियों में भर कर रख लिया जाए। गर्म देशों में बहुत से परिवारों में यह प्रबंध सम्भव नहीं हो सकता। फिर भी इस बात में बड़ी सावधानी बरतने की आवश्यकता है कि चुसनी आर शीशी दोनों को स्वयं साफ रखा जाए। इन्हें प्रयोग करने के बाद तुरन्त ही खनाल डालना चाहिये आर फिर साबुन आर पानी से स्वयं साफ करना चाहिये आर दिन में कम से कम एक बार तो आवश्यक ही शीशी को खालते हुए पानी में दस मिनट तक डाले रखना चाहिये आर फिर तीन मिनट तक चुसनी को भी खालते हुए पानी में डाले रखना चाहिये।

साधारण परिस्थितियों में ९ या १० महीने के बाद बच्चों से मा का दूध छड़ा दिया जाता है। परन्तु यदि परिचार निर्धन हो आर दूध छड़ाने में यह डर हो कि ऊपरी दूध पर्याप्त मात्रा में नहीं मिल सकता तो यह बात बच्चों के लिए लाभदायक होती है कि जब तक आवश्यकता हो तब तक दूध पिलाया जाए। कुछ बच्चों को प्याले से दूध पीने की आदत डालकर मा का दूध आसानी से छड़ाया जा सकता है। जो बच्चा चम्मच से खाने पीने में आपीत न करे उससे माता का दूध छड़ाना कठिन नहीं होता।

कब्ज

स्वस्थ बच्चों का प्रायः दिन भर में चार बार तक ठूट्टी होती है। दूसरे या तीसरे महीने के पश्चात् नियमानुसार दो ही बार ठूट्टी होनी चाहिये। यदि दिन में कम से कम एक बार भी ठूट्टी न हो तो बच्चों के कब्ज का इलाज करना चाहिये ताकि उसे पतली ठूट्टी आने लगे। सरल ठूट्टी का इलाज आवश्यक है आर इसे के लिए बच्चों के आहार में परिवर्तन कर देना चाहिये जिससे उसे खुल कर ठूट्टी होने लगे। कब्ज को दूर करने के निम्न उपायों में से एक या एक से अधिक का काम में लाया जा सकता है।

१ आहार में चिकने पदार्थों का अणु बढ़ा दीजिये।

२ बच्चों को अधिक पानी पिलाइये। पानी गरम आर खालाया हजारा हो।

३ सतरे का रस या टमाटर का रस या किसी दूसरे फल का र

कचला हुआ पक्का पपीता या कचला हुआ पक्का केला प्रतिदिन दीजिये ।

५ फड़ सफ़ेद साबुन के टुकड़े का उगली की तरह नुकीला कर लीजिए । प्रतिदिन प्रातः काल नियमित समय पर यदि छूटी आप से-आप न आए तो साबुन के छोर पर थोड़ी सी बसलीन लगा कर गुदा छेद में ऊपर की ओर घुसा दीजिये । थोड़ी ही देर में यह साबुन की बत्ती अपने आप निकल जाएगी और प्रायः साबुन-ही साबुन खुल कर छूटी आ जाएगी । धर्माग्नीय को नाक पर चला लना क उमसे भी यह काम लिया जा सकता है ।

कछ लोग मा और बच्चों दोनों को नियमित रूप से अरंडी का तेल (Castor oil) पिलाना आवश्यक समझते हैं । परन्तु वास्तव में अरंडी का तेल बिलकुल नहीं देना चाहिये । आहार में फलों के होने से बच्चों को ठीक तरह से छूटी आने लगती है । यदि फलों से कुछ न हो तो चाय का आधा चम्मच भर मिल्क आब मर्नीशिया देना चाहिये या छांटा सा एनिमा दे देना चाहिये । कुछ स्थानों पर लोग जुलाब के लिए कैलोमेल (Calomel) देते हैं । परन्तु यदि रसिये कैलोमेल का प्रयोग कदापि नहीं करना चाहिये । यह भयंकर विष है और इसका प्रयोग किसी भी हालत में नहीं करना चाहिये । अब इस को कब्ज के या किसी और इलाज के लिए ठीक नहीं समझा जाता ।

दस्त (अतिसार)

यदि बच्चों को घात बार पानी जैसी पतली छूटी आए और ज्वर में दर्नप हो तो समझ लीजिये कि उसे दस्त लग गए हैं । इस प्रकार की आधिक्य परिस्थितियाँ में यह आवश्यक होता है कि बच्चों को फल और फलों का रस देना बन्द कर दिया जाए और एक दिन दिन भर साधारण दैनिक आहार न दिया जाए धरन् खैल खाला हुआ पानी और चावल की पीच दी जाए । यह पीच इन प्रकार तैयार की जाती है कि टरे से पानी में थोड़े से चावल डाल कर खुब उभाल लिए जाएं महा तक कि चावल बिलकुल घुल जाएं । फिर पतले कपड़े में छान कर पीच निकाल ली जाए । बच्चों को कुछ भी खाने पीने का दिया जाए वह साफ़ हो । यदि इस उपाय से भी दस्त न रुके तो अर्थात् २३ में यथा ह्य उपायों को काम में लाना चाहिये ।

प्रतिरक्षण साधन (Immunisation)

आयु—

दसरे दिन यदि कोई महामारी फैल रही हो तो चंचक या शीतला (Small Pox) का टीका ।

तीसरे महीने रोहिणी (Diphtheria) ककरू तानी (Whooping

Cough) और धनुस्तम्भ (Tetanus) का संयुक्त टीका (DPT) ।

साढ़े तीन महीने पोलियो (विश्व पक्षाघात) का पहला टीका ।

चार महीने रोहिणी ककुर खासी और धनुस्तम्भ का दूसरा संयुक्त टीका (DPT) ।

साढ़े चार महीने पोलियो का दूसरा टीका ।

पाचवें महीने रोहिणी ककुर खासी और धनुस्तम्भ का तीसरा संयुक्त टीका (DPT) ।

छठे महीने यदि पहले न लग चुका हो तो चंचक (शीतला) का टीका ।

न्यारहवें महीने पोलियो का तीसरा टीका ।

रोग प्रतिक्षमता (Immunity) को बढ़ाने वाले टीके— Boosters

यदि बीमारियाँ फल रही हों तो पोलियो का टीका छ छ महीने बाद नहीं तो हर दो साल बाद । परन्तु दो साल से अधिक समय नहीं बीतना चाहिये । पंद्रह साल की अवस्था तक इसी नियम से यह टीका लगवाते रहना चाहिये ।

DPT रोहिणी ककुर खासी और धनुस्तम्भ का संयुक्त टीका दस वर्ष की अवस्था तक हर दो साल के बाद लगवाना चाहिये । उसके बाद रोहिणी का और धनुस्तम्भ का टीका हर दो और पांच साल के बीच लगवाना चाहिये ।

बड़े (वयस्क) लोगों के लिए

रोहिणी के फलने की अवस्था के अनुसार हर दो या तीन साल के बाद रोहिणी और धनुस्तम्भ का टीका लगवाना चाहिये ।

नोट जिन लोगों के धनुस्तम्भ का टीका लग चुका हो और यदि उनके किसी प्रकार गहरे घाय हो जाएं तो उन्हें अर्पण्टीरीम के बदले धनुस्तम्भ का प्रतिक्षमता बढ़ने वाला (Booster) टीका देना चाहिये । यदि उनके धनुस्तम्भ का टीका लग चुका हो तो अर्पण्टीरीम देना चाहिये ।



ग्रहीत बच्चों का सामान्य रूप से बढ़ना

बच्चों का उचित रूप से बढ़ना

सामान्यतया बच्चों को प्रति मास एव प्रति वर्य बढ़ते रहना चाहिये । साधारणत बच्चे हर महीने एक ही स्थिर गति से नहीं बढ़ते रहते बल्कि कुछ समय तक तो तेजी से बढ़ते हैं और फिर कुछ समय तक बढ़ने की यह गति रुक सी जाती है और ऐसा मालूम होता है कि इस दौरान में वे फिर तेजी से बढ़ने के लिए पर्याप्त शक्ति और ऊर्जा संचय करते हैं । परन्तु बाल्यकाल और किशोर अवस्था के दौरान बच्चों को समान रूप से बढ़ते रहना चाहिये । यदि बच्चे का धजन भी नियमित रूप से बढ़ता रहे तो उसका स्वास्थ्य ठीक बना रहता है ।

बच्चों की अग्रवस्था ० महीने की अवस्था में ढोड़ी ऊपर उठता है १ महीने की अवस्था में छाती ऊपर उठता है २ महीने की अवस्था में चीजों की ओर हाथ बढ़ता है परन्तु पकड़ नहीं पाता तीन महीने की अवस्था में माता के हाथों के सहारे बैठता है ४ महीने की अवस्था में माता की गोद में बैठ कर चीजों को पकड़ता है ५ महीने की अवस्था में बच्चों की ऊंची कसौ पर बैठकर लटपटी हुई चीजों को पकड़ता है ६ महीने की अवस्था में अपने आप अकेला बैठता है ७ महीने की अवस्था में माता के हाथों के सहारे खड़ा होता है ८ महीने की अवस्था में मंज आदि को पकड़ कर खड़ा होता है ९ महीने की अवस्था में घूमने के बल चलता है १० महीने की अवस्था में माता का हाथ पकड़ कर चलता है ११ महीने की अवस्था में कसौ आदि के सहारे खड़ा होने के लिए उस अवस्था में आगे की चाल है १२ महीने की अवस्था में सीढ़ियों पर चढ़ता है । १४ महीने की अवस्था में बिना सहारे अपने आप चलने लगता है । १५ महीने की अवस्था में ।

बालकों के लिये ऊर्चार्द्ध तथा ग्राफ की तालिका

संख्या	५	६	७	८	९	१०	११	१२	१३	१४	१५	१६	१७	१८
३४	३४													
३५	३५													
३६	३६													
३८	३८	३८												
३९	३९	३९	३९											
४१	४१	४१	४१	४१										
४४	४४	४४	४४	४४										
४६	४६	४६	४६	४६	४६									
४७	४८	४८	४८	४८	४८									
४९	५०	५०	५०	५०	५०	५०								
	५२	५३	५३	५३	५३	५३								
	५५	५५	५५	५५	५५	५५	५५							
	५७	५८	५८	५८	५८	५८	५८	५८						
		६१	६१	६१	६१	६१	६१	६१						
		६३	६४	६४	६४	६४	६४	६४	६४					
		६६	६७	६७	६७	६७	६८	६८	६८					
			७०	७०	७०	७०	७१	७१	७१	७२				
			७२	७२	७३	७३	७४	७४	७४	७४				
			७५	७६	७७	७७	७७	७८	७८	७८	८०			
				७९	८०	८१	८१	८२	८३	८३	८३			
				८३	८४	८४	८५	८५	८६	८७	८७			
					८७	८८	८९	८९	९०	९०	९०			
					९१	९२	९२	९३	९४	९५	९६			
						९५	९६	९७	९९	१००	१०३	१०६		
						१००	१०१	१०२	१०३	१०४	१०७	१११	११६	
						१०५	१०६	१०७	१०८	११०	११३	११८	१२३	
							१०९	१११	११३	११५	११७	१२१	१२६	
							११४	११७	११८	१२०	१२२	१२७	१३१	
								११९	१२२	१२५	१२८	१३२	१३६	
								१२४	१२८	१३०	१३४	१३६	१३९	
									१३४	१३४	१३७	१४१	१४३	
									१३७	१३९	१४३	१४६	१४९	
									१४३	१४४	१४५	१४८	१५१	
									१४८	१५०	१५१	१५२	१५४	
										१५३	१५५	१५६	१५८	
										१५७	१६०	१६२	१६४	
										१६०	१६४	१६८	१७०	

अनेक घात किए गए अध्ययनों से पता चलता है कि ऊँचाई बनाने और उम्र का परस्पर निश्चित सम्बन्ध होता है। ये सम्बन्ध लड़कों और लड़कियों के लिए दी हुई तालिका में प्रदर्शित किए गए हैं।

यह बात जान लेना चाहिए कि यौवनारम्भ—काल से लड़के और लड़की की ऊँचाई और वजन जल्दी-जल्दी बढ़ने लगता है। लड़कों की अपेक्षा लड़कियों का यौवनारम्भ-काल जल्दी शुरू हो जाता है। ११ या १२ वर्ष की अवस्था की लड़की उन्नी अवस्था वाले या अपने से एक दो वर्ष बड़े लड़के की अपेक्षा कद में बड़ी और प्रत्येक दृष्टि से अधिक परिपक्व हो सकती है। यदि किसी फटम्य में ऐसा हो तो चिन्ता की कोई बात नहीं होनी चाहिए। लड़के का इन दिनों इस बात का विश्वास दिलाया जाय या इस अवस्था का पहचान से पहले ही उसे सब बातें समझा दी जाए जिससे वह अपनी वृद्धि की अपेक्षा अधिक तीव्र गति से बढ़ना स्वाभाविक बात समझे।

दी गई तालिकाएँ बड़े विश्वास के साथ प्रयोग में लाई जा सकती हैं यद्यपि स्वभावतः यह बात याद रखनी चाहिए कि कुछ जातिगत लक्ष्य होती हैं और कुछ नाहीं। इसी प्रकार किसी फटम्य के सदस्य लम्बे होते हैं तो किसी के नाहें। अतएव ऊँचाई बनाने और अवस्था पर विचार करने समय इन जातीय अवस्था पारिवारिक अंतरों का ध्यान रखना चाहिए। यह भी महत्वपूर्ण बात है कि किसी बच्चे की ऊँचाई और वजन की वृद्धि में किसी गम्भीर रोग से लक्षणित पड़ सकती है परन्तु उचित देखरेख और पोषक आहार द्वारा बीमारी के समय कमी पूरी हो सकती है। हा यह सच है कि लम्बे समय तक पोषक आहार की कमी के कारण बच्चे का बढ़ना सदा के लिये रुक सकता है—अर्थात् वह उस ऊँचाई और वजन का कमी प्राप्त नहीं कर सकता जो यह साधारणतया अपेक्षित वृद्धि के समय ठीक-ठीक प्रकार का भोजन प्राप्त करके सुसमता से प्राप्त कर सकता है।

ऊँचाई बनाने और उम्र की तालिका का उपयोग करने के लिए सब से पहले ऊँचाई का लेना चाहिए। दोवार पर सही प्रकार प्रमाण नाप लगा दी जाए। इन के लिए दो गजों या फीटों को दोवार के साथ बंध दिया जाय या ठीक-ठीक प्रकार से स्वीचें हुए पैमाने का प्रयोग किया जा सकता है। बच्चे के जूते उतरवा कर उसे दोवार के सहारे इन प्रकार रचना कीजिये कि उस की एंडिया कंधे और सिर दोवार का छूते रहें। तब लकड़ी का एक समकोण टुकड़ा (कभी-कभी एक छाँटा हुआ बकला या बट्टा की सुनिचा) दोवार से बच्चे के सिर के ऊपर नापने के पैमाने के सहारे रखिये। इन से ऊपर का ठीक-ठीक पता चल जाएगा क्योंकि यदि लकड़ी का समकोण टुकड़ा दोवार के सहारे थपटा हो और बच्चे के सिर को ठीक तरह छूता हो तो ऊँचाई सही की जा सकती है। ऊँचाई बच्चे के सिर की शोटी से लेनी चाहिए। बूँधे बालों के ऊपर से नहीं।

इस के बाद बच्चों की उम्र का निश्चय करना चाहिये। बच्चों की उम्र का हिसाब लगाने में गिनती के लिए सभ से निकट का जन्म दिन गिनना चाहिये। इस तालिका में जन्म के बाद एक वर्ष के बालक की अवस्था एक वर्ष की मानी गई है।

तीसरी बात इस बालक के ठीक-ठीक वजन की जानकारी के लिए उम्र और ऊँचाई का देखना चाहिये। पहले पाए स्तम्भ में ऊँचाई ज्ञात कीजिये। इस प्रकार ज्ञात किया हुआ वजन यह पता चलेगा कि इस बच्चे की ऊँचाई और उम्र के अनुसार इस का वजन क्या होना चाहिये। चौथी बात—बच्चों का वजन लेना बच्चों का सामान्य कपड़े पहनाइयें परन्तु जूते पहनाने की आवश्यकता नहीं। वजन की मशीन के बीच में उसे खड़ा कर दीजिये। आसानी से बच्चों का वजन ले लिया जा सकता है परन्तु नियमित रूप से मासिक वजन लेने पर ऊँचाई और वजन का लेखा रखने वाला व्यक्ति हो बच्चों के वजन का भी लेखा रखे।

इसके बाद यह व्यक्ति नियमित तालिका के रूप में वजन ऊँचाई और अवस्था का लेखा रक्खा करे।

यह बात याद रखनी चाहिये कि ये तालिकाएँ मुख्यतः शैक्षणिक महत्व की हैं न कि किसी अवस्था विशेष से सम्बन्धित ऊँचाई और वजन के मानक। विशेष महत्व की बात तो यह है कि किशोरावस्था के आरम्भ हो चुकने के बाद तक बच्चों का वजन हर महीने बढ़ता जाना चाहिये और इसी हिसाब से ऊँचाई भी बढ़ती जानी चाहिये।

बच्चों की ऊँचाई और वजन की वृद्धि के सम्बन्ध में माता पिता और शिक्षकों को चाहिये कि इन बातों का अध्ययन द्वारा मालूम करे कि किस प्रकार के भोजन का बच्चों के बढ़ने पर क्या प्रभाव पड़ता है। इस के प्रतिरिक्त स्वास्थ्य के अनुकूल आदतों और बच्चों की ऊँचाई तथा वजन पर उन के प्रभाव का भी अध्ययन करना चाहिये।

घर पर रोगी की सेवा-शुश्रूषा

घर पर रोगी की देख-रेख और सेवा का कार्य

यह तो सच है कि मनुष्य में अपने रोग को आप दर करने की शक्ति नहीं होती परन्तु यदि वह स्वास्थ्य की पुनः प्राप्ति में प्रकृति को प्रोत्साहनों का साथ दे तो बीमारी जल्दी दर हो सकती है परन्तु यदि वह इन की उपेक्षा करता है तो रोग के दर होने में बाधा पड़ती है। अतः इस पुस्तक का एक मुख्य उद्देश्य ऐसी सीधी सी बातें उन विधियों का वर्णन करना भी है, जिन पर आपल घर के प्रकृति के सहयोग द्वारा मनुष्य रोगों से छुटकारा पा सकता है।

प्राकृतिक चिकित्साएँ

इस अध्याय में उन चिकित्साओं का वर्णन किया जाएगा जो विभिन्न प्रकार से उपयोगी हैं। इन से किसी भी रोग की चिकित्सा करने में बहुत सहायता मिलेगी। इन्हे प्राकृतिक चिकित्साएँ कहते हैं क्योंकि इन में विषैली औषधियाँ (Drugs) की आवश्यकता नहीं पड़ती परन्तु ऐसी वस्तुओं की जरूरत होती है जिन से शरीर प्राकृतिक रूप से शक्ति और स्वास्थ्य प्राप्त कर सकता है। इन में से कई तो बहुत साधारण और सस्ती हैं परन्तु फिर भी अत्यन्त लाभदायक हैं।

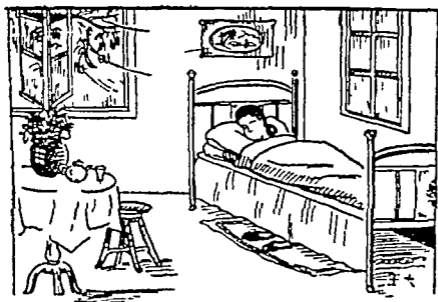
सूर्य प्रकाश

सूर्य प्रकाश का स्वास्थ्य के साथ बहुत गहरा सम्बन्ध होता है। पर ध्यान उन परिधियों और जानवरों की दशा देखने से मालूम होती है जिन्हें सूर्य प्रकाश नहीं मिलता। यदि परिधियों को प्रकाश वाले स्थान से उधर पर प्रकृतिक स्थान में रख दिया जाए तो वह हीन ही मृत्यु जाता है। अर्धरत में रक्त जाने जाने जानवर भी कमजोर और बीमार हो जाते हैं।

जिस प्रकार सूर्य प्रकाश पाँधों को हवा भरा रखता है, उसी प्रकार मनुष्यों को भी स्वस्थ रखता है। सूर्य प्रकाश से रोग-कृमि शीघ्र ही मर जाते हैं। शरीर के जिन भागों को धूप लगती है उनमें घमड़ी के रोग बहुत कम होते हैं। सप्ताह में सूर्य ही समस्त ऊष्मा प्रकाश तथा ऊर्जा का उद्गम है। यह जीवन प्रदान करता है। अतः इस प्रकार की व्यवस्था करनी चाहिये कि मकान के प्रत्येक कमरे में धूप आती रहे। जो लोग कम प्रकाश वाले स्थानों में रहते हैं उन्हें रोग लगते देर नहीं लगती।

स्वच्छ वायु

यदि किसी को हवा मिलना बन्द हो जाए तो वह कुछ ही मिनट में मर जाए। अग्नि को यदि हवा का भौंका न मिले तो वह ठीक तरह से नहीं सुलगेगी। इसी प्रकार यदि हम निरन्तर रूप से सात स्वच्छ वायु अपनने फेफड़ों में न ले जाए तो हमारे शरीर में भी आवश्यक ऊष्मा और ऊर्जा उत्पन्न न हो। रोगी व्यक्ति को स्वस्थ व्यक्ति की अपेक्षा अधिक स्वच्छ वायु की आवश्यकता होती है; इस पुस्तक के छठे अध्याय में स्वच्छ वायु की निरन्तर प्राप्ति के महत्व पर बल दिया गया है।



रोग के लिए एक कमरा जिस में सूर्य की फिरण पहुँची हो तथा वायु का आवागमन होता है

पानी

पानी सतार की समय से साधारण वस्तुओं में से एक है और यह सभ्य संस्कृति भी है। कोई भी पाँधा या जानवर पानी के बिना जीवित नहीं रह सकता। हमारे शरीर का दो तिहाई यजन पानी का है।

जब कोई व्यक्ति अपने भोजन में और पीने के लिए पर्याप्त मात्रा में पानी नहीं पा सकता तो उसकी शक्ति धीमी हो कम होने लगती है। यह धारणा ही बताया जा चुका है कि प्रचुर मात्रा में पानी पीना बहुत आवश्यक है जिससे यह त्वचा और गुदों का शरीर में निरन्तर पैदा होने वाले विषले पदार्थों को याद निकालने में सहायता दे सके। जिस प्रकार स्नान करने से शरीर के बाहर का भाग साफ हो जाता है उसी प्रकार पानी पीने से अंदर की सफाई हो जाती है।

प्रत्येक वयस्क व्यक्ति को दिन भर में कम से कम आठ गिलास पानी पीना चाहिए। पानी उबाला हुआ होना चाहिए। पीने का पानी मछलें जैसा ठण्डा न हो। यह बात विशेष रूप से महत्वपूर्ण है कि जिन लोगों का पेट हाँ उन्हे पर्याप्त मात्रा में ठंडा पानी पीना चाहिए। यदि पेट में कुछ गड़बड़ हो और थक खट्टा खट्टा लगे तो थोड़ा सा गर्म पानी पी सौजन्य अस्वास्थ्य मिलेगा। छोटे बच्चों को दिन में कई बार थोड़ी थोड़ी मात्रा में नीम का गर्म पानी पिलाना चाहिए (यह पानी उबाला हुआ हो)। प्रायः जब बच्चा रोता है तो वह पानी मागता है कुछ खाने को नहीं।

बिस्ती रोग की घिबिलता में पानी का प्रयोग

रक्त ही रोग निधारक है। इस तथ्य की घिबिलता अथवा ७ में पूर्ण रूप से की जा चुकी है। रक्त ही देह में गमी कामम रक्ता है रोग घिबिलता को मारता है और शरीर के रोग-ग्रस्त या चुनीले भाग को अघिबिलता भी करता है। अथ शरीर के रोग-ग्रस्त भाग की चिबिलता करने पर उद्देश्य यह होना चाहिए कि उन भाग में रक्त परिचालन सक्रिय हो जाए। गर्म और ठंडे पानी के प्रयोग द्वारा शरीर के बिस्ती भाग में भी रक्त परिचालन निघोत्रित रक्ता पा सकता है। अदल पदम कर गर्म और ठंडे पानी में सोकने से शरीर के बिस्ती भाग में भी रक्त परिचालन यथेष्ट रूप से बढ़ाया जा सकता है। लम्बे दो मिनट तक सोक लगे से उन स्थान की रक्त-घिबिलता फैल जाती है। रक्त घिबिलता के फैलने ही उनमें भरने के लिए रक्त दासत स्थान से दाड़ने लगता है। फिर यदि एक मिनट तक उन स्थान को ठंडे पानी में भीने थपड़े से ठंडक पहचाने जाए तो फैली हुई रक्त घिबिलता निकल जाएगी जय ये सिकड़ जाती है तो रक्त देह के अन्य भागों की रक्त-घिबिलता में

घकेल दिया जाता है । इस प्रकार गर्म प्रारं ठंडे पानी से अदल बदल कर संकने की क्रिया रक्त धास्त्रिनर्या में वास्त्रायक रूप से पम्प का काम करती है जिस से रोग अस्त भाग में रक्त प्रवाह बहुत अधिक बढ़ जाता है ।

घर पर जल चिकित्सा के लिए आवश्यक सामग्री

घर पर जल चिकित्सा के लिए साधारण सामग्री की आवश्यकता होती है । यदि यह सामग्री न मिल सके प्रारं जरूरत पड़ जाए तो उन जैसी अन्य वस्तुओं से काम चलाया जा सकता है । परन्तु बेहतर यही होगा कि निम्न लिखित सामग्री जुटाने का प्रयत्न किया जाए—

१ पानी से संकने के लिए ३०×३६ इंच की नाप के कपड़े के चार टुकड़े से चाहे ऊनी हों चाहे ऊनी सूती हों । पुराने कम्यल के धार टुकड़े कर लिए जाए तो वे बड़ा अच्छा काम देंगे ।

२ दो मामूली से मोटे दस्ताने ।

३ दो गरम पानी की बोतलें ।

४ एक बर्फ की थैली ।

५ एक स्नान का थर्मामीटर (तापमापी) ।

६ दो पैर धोने के टब जो लगभग १६ इंच लम्बे प्रारं १० इंच गहरे हों ।

७ धोने का टब तसले कंतली तौलिये घादरे प्रारं कम्यल जो प्राय घर में होते हैं ।

८ दो बड़े प्रारं गहरे टिन के बरतन या पीपे (या बालोटिया) जिन का व्यास एक फुट प्रारं गहराई १६ इंच हो ।

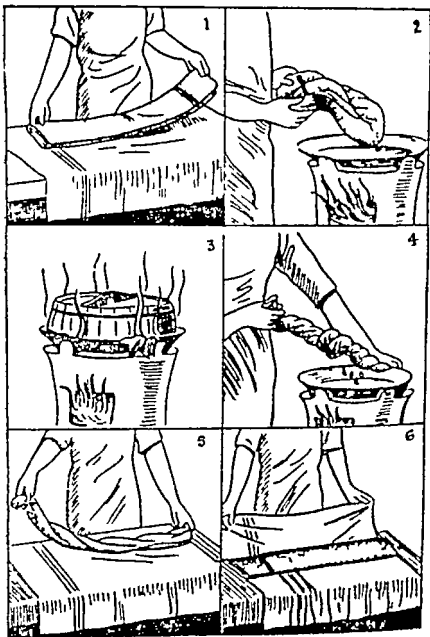
९ एक बड़ी अर्गंठी या स्टोव ।

१० नहाने के दो बड़े तौलिये ।

११ एक बरतन में ठंडा या बर्फ का पानी ।

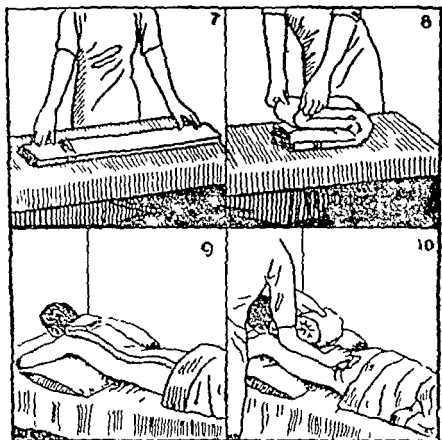
गरम पानी की सिंकाई (Fomentations)

पानी द्वारा रोगों की चिकित्सा करने में गरम पानी की सिंकाई अत्यंत उपयोगी साधन है । रीढ़ को संकने के लिए कपड़ा ६ या ८ इंच चौड़ा प्रारं रीढ़ की लम्बाई का होना चाहिये । छाती पेट जिगर प्रारं आंतों को संकने के लिए कपड़े को तद धरके आवश्यकतानुसार छोटा प्रारं चौड़ा कर लेना चाहिये । यदि संकने का कपड़ा बहुत गर्म हो तो एक संकड के लिए उसे इतना ऊपर उठा लीजिये कि उसके प्रारं शरीर के बीच में थैल तौलिया जा सके । तौलिये



गरम पानी की रिनाई की विधि

१ सफने का कपड़ा । २ कपड़ा खाली हाथ पानी में डूबाया जाने के लिए तैयार



है। ३ कपड़ा खालतें हुए पानी में डूबा दिया गया। ४ कपड़ा निचाँड़ दिया गया। ५ मटे निकाली जा रही है। ६ कपड़ा सूखे कमल में लपेटा जा रहा है।

७ लम्बी तह की जा रही है। ८ चार तहें फर ली गईं। ९ कपड़ा पीँड़ित भाग पर त्त दिया गया। १० कपड़ा हटा लिया गया—अरर उत स्यान का ठंडे पानी में भीगे हुए तौलये से अगोछा जा रहा है।

सें शरीर कां पाँछ डालिये अरर फिर सत्क्षण अरच्छी तरह से संकने लागिये। जय तक रांगी कां अररातम न मिलने लगे तब तक संकने के कपड़े कां लगा रहने दीजिये। इसके बाद सूखे कपड़े की तह खोल कर संकने के कपड़े कां हटा लीजिये अरर खालतें हुए पानी में डालकर गरम कर लीजिये फिर पहलें की

तरह निचाड़ कर जहा रक्त्वा या रक्त दीजये । (इस विधि या सोवस्तर बनेन नीचे दिया गया है ।)

साधारण रीति से तो सेंकने के कपड़े को प्रत्येक ३ से ५ मिनट में बदलना चाहिये और सिकाई पाट्टे से बीस मिनट तक जारी रखनी चाहिये । यदि दर्द से आराम पाने के लिए गरम पानी की सिकाई की जाए तो हां सक्ता है कि आध घंटे से लेकर घंटे भर तक जारी रखनी पड़े । प्रत्येक दश में सेंकने का कपड़ा बहुत गरम रहना चाहिये ।

गरम पानी की सिकाई से प्रायः प्रत्येक प्रकार की पीड़ा दूर हो जाती है और इस के प्रयोग में कोई हानि नहीं है या यदि पेट में नीचे की दोरी और पीड़ा हो तो सक्ता नहीं चाहिये शायद पीड़ा उपडकशोध या आन्तक-प्रदाह (Appendicitis) के कारण हो । ऐसी दशा में यक की धली का प्रयोग करना चाहिये और डकित को धुलाकर दिखा लेना चाहिये । सिकाई खेड़ा तेल की मालिश और मरहमों की अपेक्षा अधिक गुणकारी होती है । सेंकने का अधिक प्रभावकारी बनाने के लिए प्रत्येक सफे के पश्चात् थोड़ी सी देर तक ठंडक पहचानी भी आवश्यक होती है । छोटे तौलिये से पतले कपड़े को दो तरह करके उसे ठंडे पानी में भिगा लीजिये और फिर निचाड़ कर सके जाने वाले भाग पर कुछ संकड के लिए रख दीजिये । इस के बाद उसे बहा से हटा कर उस भाग को सूखे कपड़े से जल्दी से ढाँप दीजिये और फिर गरम पानी को सेंक दीजिये ।

प्रत्येक दश में गरम पानी से सेंकने के पश्चात् कुछ संकड तक मंडे गए भाग को ठंडक पहचाइये और फिर तौलिये से रगड़ कर सूता दीजिये ।

गरम पानी की सिकाई की विधि*

सें शरीर को ढाँप डालिये और फिर तत्क्षण अच्छी गरम से सेंकने लािये । या थोड़ी कतली जिस में पानी खाली रहे । बरतन या टपना माप को बरा निकलाने से रोकें रखने में सहामता देता है । सेंकने के लिये कपड़े के धम-में-धम दो टुकड़े (याद चार हां सो भरकर हांगा) पुराने ऊनी-सूती कम्पल के ३० से ३६ इंच तक के चार चौकोर टुकड़े एक चूटार तौलिया एक छोटा तौलिया और एक छोटा ठंडा या बर्फ का पानी ।

विधि— १ सेंकने के नीचे कपड़े को सपेटने के लिए सूता बड़ा या बरा तौलिया मंड पर फैला दीजिये । सेंकने के कपड़े को तीन तरह इन प्रकार कीजिये कि वे सम्भा और नकरा हो जाए इन की चौड़ाई ८ से दस इंच तक हो । इन का धरते ही उनीठिये जैसे पानी निचाड़ने समय कपड़े को ऊँठो है फिर इस के दोनों ओर एकड़े एकड़े खाली हांग पानी में डूबा दीजिये । इस समय बरतन या कतली या टपना लेना दिया जाए और कपड़े के ओर बरत रहे ।

इसे इतनी देर डूबाए रखिये कि यह खालते हुए पानी में अच्छी तरह भोग जाए ।

२ दोनों सूखे छोरों को मजबूती से पकड़ कर कपड़े को कई बार मरोड़िये और फिर फैला लीजिये । इस प्रकार उमठने से हाथ भी नहीं जलते और पानी भी निचूड़ जाता है ।

३ गर्म कपड़े को सूखे तालिये पर रखिये—यह सूखा तालिया इतना पड़ा हो कि गर्म कपड़े को अच्छी तरह लपेट सकें ।

४ इसे जल्दी जल्दी गोलाई में लपेट लीजिये जिस से रोगी के पास ले जाते ल जाते ठंडा न हो जाए ।

५ पीड़ित भाग पर छोटा तालिया रख कर सेंकने का कपड़ा रखिये और चारों ओर से ठीक कर दीजिये । सेंकने के इस कपड़े पर एक दूसरा तालिया अच्छी तरह लगा दीजिये जिस से विस्तर न भीने । रोगी के सिर पर चर्फे के पानी में भीगा हुआ कपड़ा रखिये और जब यह कपड़ा गर्म हो जाए तभी बदल दीजिये ।

६ एक सूखा तालिया हाथ में लपेट कर रोगी के शरीर पर रखते हुए सेंकने के कपड़े और तालिये के नीचे हाथ डालिये और उस भाग को पोंछ दीजिये । इस प्रकार पोंछने से नमी दूर हो जाती है और रोगी अधिक गरम सेंक को सहन कर सकता है ।

७ सेंकने का कपड़ा बदलने के लिए दूसरा कपड़ा लपेट कर तैयार रखिये । फिर सेंकने का पहला कपड़ा हटा कर गरम कपड़ा उस के स्थान पर रखिये । जब सिकाई समाप्त हो जाए तो शरीर के उस भाग पर ठंडे पानी में भीगा हुआ तालिया फेरिये और फिर सूखा दीजिये । एक बार में तीन सेंके दी जाती है । यदि आवश्यकता हो तो अधिक दी जा सकती है ।

घरों में गरम पानी की सेंक

घरों में गरम पानी की सेंक के लिये लकड़ी की एक बाल्टी एक चिलमची या एक छोटा टय भी काम में लाया जा सकता है । पानी टरसना से ऊपर होना चाहिए और आरम्भ में पानी का तापमान १०५° होना आवश्यक है । घरों को शीघ्र ही गर्मी लगने लगती है । जब घर पानी में हों तो बरतन में धोड़ा धोड़ा तंज गरम पानी डालते रहना चाहिए जिस से सहन करने योग्य तापमान बना रहे । इस प्रयत्न की सिकाई ५ से २० मिनट तक की जा सकती है । घरों की सिकाई करते समय ठंडे पानी में डाल कर निचोड़ा हुआ कपड़ा रोगी के भाग पर रख देना चाहिये और इसे धोड़ी धोड़ी देर में बदलते रहना चाहिए । इस ठंडे कपड़े से सिर को पीड़ा और शरीर का चक्करना-मुद हो जाता है ।



काम चलाऊ चादर या कम्बल प्रारंभ एक छाट से ट्य की मशायता से परी में गरम पानी को सेंके दी जा सकती है । इस से रूप पसीना आता है ।

१७ या २० मिनट तक पूरा का सेंकने से पसीना आने लगता है । यदि पसीना आना आवश्यक हो तो रोगी के पर पानी ही में रोगीय प्रारंभ उस के चारों ओर दो तीन कम्बल लपेट दीजिये प्रारंभ उसे गरम पानी या लंबन पिलाते रहिये । सिर ठंडा रोगीय । पि उसे विस्तार में लिटा दीजिये प्रारंभ अच्छी तरह टाक दीजिये पसीना आने दीजिये ।

परी की हम लिखाई में सिर या दर्द बड़ी जन्दी जाग रहता है । उधर के प्रारंभ में ही शान्त गहवर के प्रारंभों की सृजन दर बने के लिए ठंड लग जाने पर पसीना निकालने के लिए प्रारंभ सूजे रोगीय घरेने या ठंडे परी के लिए यह लाभदायक होता है ।

एक या दो चम्मच पिसी हुई राई गरम पानी में छान देने से इसका प्रभाव प्रारंभ भी बढ़ जाएगा । जब रोगी का उबर हो या वह समझा हो तो लिटा कर यह तक देने की चाहिये ।

ठंडे पानी की पट्टी (The Cold Compress)

गला दरखना शुरू ही हुआ हो या कठ शोथ हो अर्थात् स्वर रज्जु में यिनाड़ हो गया हो अर्थात् गला घँठ गया हो तो ठंडे पानी की पट्टी से अच्छा अर्थात् कोई इलाज नहीं।

सूती कपड़े के एक टुकड़े की तीन तहें कर के पट्टी बना ली जाती है। कपड़ा इतना लम्बा हो कि गले में चारों ओर लिपट सके अर्थात् इतना चौड़ा हो कि इस की तान तहें हो सकें। इस पट्टी की चौड़ाई १ से १ १/२ इंच तक होनी चाहिये। पट्टी को नल के ठंडे पानी में भिगो लिया जाता है अर्थात् स्वयं अच्छी तरह निचाँड़ लिया जाता है। फिर यह पट्टी रोगी के गले में लपेट दी जाती है। ऊपर से फ्लॉरिन का मूलायम टुकड़ा लपेट दिया जाता है। यह सूखा कपड़ा लिपेट भिगें कपड़े से दगना चौड़ा होना चाहिये ताकि ऊपर से लपेटे जाने पर नीचे की पट्टी पूरी तरह टक जाए। फिर इस में दो पिनें लना दी जाती है। यह पट्टी इसी प्रकार रात भर बधी रहती है अर्थात् सर्वरे को खोल दी जाती है परंतु यदि आवश्यकता हो तो सर्वरे को नई पट्टी बाध दी जाती है अर्थात् इसी प्रकार फिर रात को बदल दी जाती है। कुछ लोग इतने कमजोर होते हैं कि ठंडे पानी में भीगा कपड़ा सहन नहीं कर सकते। ऐसी दशा में ठंडे पानी की पट्टी को हटा देना चाहिये अर्थात् केवल गरम कपड़ा ही बाध देना चाहिये। छोटे बच्चों के साथ भी यही करना पड़ता है।

घाँस्त गह्वर के अवयवों के लिए गरम पानी की सिक
या घँट-स्नान (Sitz Bath)

घाँस्त गह्वर के अवयवों की सिक्काई के लिये एक साधारण टब का प्रयोग किया जा सकता है। इसके लिये पानी का तापमान १०५ से ११५ डिग्री फ होना चाहिये। यह सिक्काई बहुत साधारण है अर्थात् बड़ा लाभ पहुँचाती है। प्रायः यह ५ से १० मिनट तक दी जा सकती है।

इस सेंक के समय रोगी के पूरे गरम पानी के दूसरे छोटे टब में हा। रोगी के शरीर का ऊपरी भाग किसी कपड़े या कम्बल से ढक दीजिये अर्थात् ठंडे पानी का गीला कपड़ा माथे पर रख दीजिये।

गर्भाशय डिम्बग्रन्थियों योनि अर्थात् मूत्राशय की सूजन से जो पेंड में दर्द होने लगता है उसके लिये यह सेंक अत्यन्त उपयोगी है। रजःस्राव के समय या उस से पहले जो पीड़ा होती है वह इस से दूर हो जाती है। जब रजःस्राव में दर्द हो जाती है तो कई दिन तक दिन में दो तीन बार इस प्रकार सिक्काई करने से यह शिकायत दूर हो जाती है। कल्हे की पीड़ा का भी इसी प्रकार इलाज किया जा सकता है। गरम पानी में घँठ घुफने के पश्चात्



काम चलाऊ घास या कम्बल और एक छांटे से ट्वेथी सहायता से परों में गरम पानी की सेंकें दी जा सकती हैं। इस से त्वम परीना आता है।

१५ या २० मिनट तक परों को सेंकने से परीना आने लगता है। यदि परीना आना आसानी से हो तो रोगी के पैर पानी की में रखें और उस के चारों ओर दो तीन कम्बल लपेट दें। और उन्हें गरम पानी या सेंकें पिलाते रहें। सिर ठंडा रखें। फिर उसे बिस्तर में लिटा दें और अच्छी तरह ठाक दें। परीना आने दें।

परों की इन सियाई में निर या दर्द बढ़ी जल्दी जाता रहता है। ज्वर के आरम्भ में ही बालू गहर के अणुओं को सूजा दर करने के लिए ठंड लग जाने पर परीना निकालने के लिए और सूजे दर्द करते या ठंडे परों के लिए यह लाभदायक होता है।

एक या दो घण्टे पिनी हुई राई गरम पानी में डाल दो से इनका प्रमाण और भी बढ़ जाय। जब रोगी को ज्वर हो या यह कमजोर हो तो लिटा कर यह सेंक देनी चाहिए।

घर पर रोगी की सेवा शूद्रपा

ठंडे पानी की पट्टी (Cold Water Compress)

गला दुखना शुरू ही हुआ हो या कठ शोथ हो अर्थात् स्वर रज्जु में यिनाड़ हो गया हो अर्थात् गला बँठ गया हो तो ठंडे पानी की पट्टी से अच्छा अर्थात् कोई इलाज नहीं।

सूती कपड़े के एक टुकड़े को तीन तहें कर के पट्टी बना ली जाती है। कपड़ा इतना लम्बा हो कि गले में चारों ओर लिपट सके अर्थात् इतना चाँड़ा हो कि इस की तान तहें हो सके। इस पट्टी की चाँड़ाई १ से १ १/२ इंच तक होनी चाहिये। पट्टी को नल के ठंडे पानी में भिगो लिया जाता है अर्थात् खूब अच्छी तरह निचाँड़ लिया जाता है। फिर यह पट्टी रोगी के गले में लपेट दी जाती है। ऊपर से फ्लोर्लिन का मुलायम टुकड़ा लपेट दिया जाता है। यह सूखा कपड़ा लिपेट भीगे कपड़े से दगना चाँड़ा होना चाहिये ताकि ऊपर से लपेटे जाने पर नीचे की पट्टी पूरी तरह ढक जाए। फिर इस में दो पिनें लगा दी जाती है। यह पट्टी इसी प्रकार रात भर बधी रहती है अर्थात् सबेरों को खोल दी जाती है परन्तु यदि आराम्यता हो तो सबेरों को नहीं पट्टी बाध दी जाती है अर्थात् इसी प्रकार फिर रात को बदल दी जाती है। कुछ लोग इतने कमजोर होते हैं कि ठंडे पानी में भीगा कपड़ा सहन नहीं कर सकते। ऐसी दशा में ठंडे पानी की पट्टी को हटा देना चाहिये अर्थात् केवल गरम कपड़ा ही बाध देना चाहिये। छोटे बच्चों के साथ भी यही करना पड़ता है।

घाँस्त गह्वर के अणवयवों के लिए गरम पानी की सेंक या बार्थ-स्नान (Sitz Bath)

घाँस्त गह्वर के अणवयवों की सिक्काई के लिये एक साधारण टब का प्रयोग किया जा सकता है। इसके लिये पानी का तापमान १०५ से ११५ डिग्री फ होना चाहिये। यह सिक्काई घटत साधारण है अर्थात् बड़ा लाम पहचालती है। प्रायः यह ५ से १० मिनट तक दी जा सकती है।

इस सेंक के समय रोगी के पैर गरम पानी के दूसरे छोटे टब में हों। रोगी के शरीर का ऊपरी भाग किसी कपड़े या कम्यल से ढक दीर्जय अर्थात् ठंडे पानी का शिला कपड़ा नाथे पर रख दीर्जय।

गर्भाशय डिम्बग्रोषणों योनि अर्थात् मूत्राशय की सूजन से जो पेंड में दद होने लगता है उसके लिये यह सेंक प्रत्यन्त उपयोगी है। रज साव के समय या उस से पहले जो पीड़ा होती है वह इन से दूर हो जाती है। जब रज साव में देर हो जाती है तो कुछ दिन तक दिन में दो तीन बार इस प्रकार सिक्काई धरने से यह शिकायत दूर हो जाती है। कल्द की पीड़ा का भी इसी प्रकार इलाज किया जा सकता है। गरम पानी में बँठ चुकने के पहचाल

भीने हुए अण्डों को ठंडे पानी में भीने तौलिये से जल्दी जल्दी रगड़ डालिये और फिर सूखे तौलिये से उन्हें अच्छी तरह पोंछिये ।

फिस्ती पीड़ित अंग को भारी भारी गरम और ठंडे पानी में डूना-डूबा कर उत को चिकित्सा करना

खुलं हुए घाय या फोड़े या टाप पर को फिस्ती दूसरे प्रकार की खांट की चिकित्सा के लिये पीड़ित अंग को भारी भारी गरम और ठंडे पानी में डूबाना सब से बड़ीया उपाय है । एक माल्ट में बहुत गरम पानी और दूसरी में ठंडा पानी लीजिये । पीड़ित अंग को—हां या पर—पहले तीन मिनट तक गरम पानी में डाले रखिये फिर एक मिनट तक ठंडे पानी में ।

प्रति बार गरम पानी में से अंग निवालने के बाद थोड़ा सा और गरम



शरीर के फोड़ियाओं को जीवन प्रदान करने के लिए पीड़ित अंग को भारी-भारी से गरम और ठंडे पानी में डालना एक सामंजस्यक उपाय है ।

पानी मिला देना चाहिये जिस से पानी गरम रहे । यदि हाँ सके तो ठंडे पानी में बर्फ डाल लीजिये । पीड़ित अंग को गरम अंग ठंडे पानी में छ छ बार बारी बारी से इस क्रम से डालिये कि अन्त में यह अंग ठंडे पानी में जाए । इस प्रकार दिन में तीन चार बार अर्धा घटा प्रति बार यह उपाय करने से घाव या खुली चोट का ठीक करने में अद्भुत परिणाम प्रकट होते हैं । गरम पानी के प्रत्येक २०० भाग में एक भाग डेटॉल (Dettol) मिला देने से या एपसम साल्ट (Epsom Salt) के दो चम्मच कोई पाच लिटर पानी में डालने से यह चिकित्सा अर्धिक लाभदायक होती है ।

माँच या किसी कचले हुए अंग की चिकित्सा में भी यह उपाय बहुत लाभदायक होता है ।

रखड़ का दस्ताना पहने हाथ को ठंडे पानी में भिगो कर शरीर को रगड़ना

इस चिकित्सा में ठंडे पानी के लिए एक घाल्टी या कोई अंग बरतन अंग तुरदरे तौलिये का बना दस्ताना प्रापश्यक होता है । दस्ताने वाला हाथ पानी में डालिये अंग दूसरे हाथ से रोंगी के हाथ को पकड़े रहिये । दस्ताने में से पानी निचोड़ कर रोंगी की उंगलियों से लेकर कंधे तक जल्दी से हाथ फेरिये अंग फिर वापस ले प्राहिये अंग फिर जोर जोर से जल्दी जल्दी इसी तरह हाथ फेरिये । यह रगड़ ऐसी हो कि रोंगी के शरीर को किसी प्रकार पीड़ा न पहुँचाए । इस क्रिया का दो तीन बार दोहराइये । फिर एक मोटे से तौलिये से रगड़ कर शरीर सूखा डालिये । इसके बाद यही क्रिया अग्रे दूसरी बाह छाती उदर टाँगों अंग पीठ पर कीजिये । यह सारा काम करने में १२ मिनट से १५ मिनट तक लगने चाहिये । इस चिकित्सा की सफलता इस बात पर निर्भर है कि रगड़ते समय हाथ बड़ी फ़रती से चलाया जाए । उण्डकशोथ या अत्रापृच्छ प्रदाह या मोतीमूत्र में उदर को न रगड़िये ।

साधारणतया यदि उपर्युक्त रीति से शरीर के किसी अंग को रगड़ने से पहले कपड़े द्वारा गरम पानी से सिकाई (Fomentations) की जाए तो यह उपचार बहुत उपयोगी सिद्ध होता है ।

सिकाई के बाद यदि दिन में एक-दो या तीन बार रखड़ का दस्ताना पहने हाथ को ठंडे पानी में भिगो कर शरीर को रगड़ा जाए तो बहुत से रोंगी में यह उपाय बहुत लाभदायक होता है ।

यदि किसी कारण शरीर में दाने निकले हों या किसी भी अन्य घमड़ी के रोंग की दशा में किसी प्रकार भी शरीर को रगड़ना नहीं चाहिये ।

घोंन की पिचकारी

किसी दवाई की दकान से रखड़ की चार पाच फट लम्बी नली लना एनीमा का एक बरतन लाइये । रखड़ की इस नली के सिर में रखड़ की कोई

उ इच लम्बी एक टांटी बना देनी चाहिये । इस टांटी को एक और ऊपर से नीचे तक छंदे होने चाहिये । एनीमा के इस परतन में गरम पानी भर कर इसे रोगी स्त्री में फोड़ें तीन फुट की ऊंचाई पर लटका देना चाहिये । रोगी स्त्री के नीचे चादर बिछाकर उसे चित लिटा देना चाहिये । यदि यह पिस्तार से न उठ सकती हो तो उस के नीचे लमड़े की चादर बिछा देनी चाहिये । इस के बाद लमड़े की टांटी को यानि में प्राविष्ट कर देंजिये । और इस नीचे और पीछे की यानि को निचली दीवार के साथ साथ रखिये । यदि रोगी स्त्री बंठी हो तो उस का सिर और पीछे एक सीप में हो ।

मात्राण सफाई के लिए पानी का तापमान १००° होना चाहिये ।

पंड की पीड़ा दूर करने के लिए पानी का तापमान ११०° से ११५° तक होना चाहिये और पानी कम से कम चार लिटर हो ।

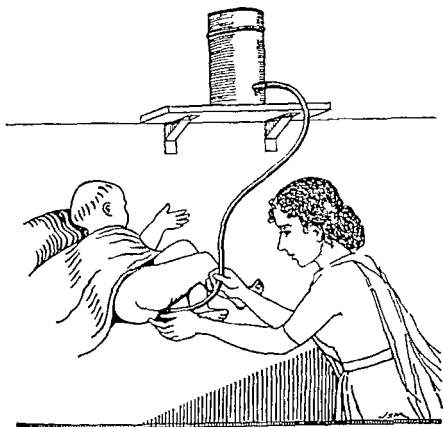
रज स्राव को फिर से ठीक समय पर चालू करने के लिए १०२° तापमान का कड़ा लिटर पानी लीजिये और दिन में दो तीन बार रोगी स्त्री को यानि में पिचकारी लीजिये ।

एनीमा देने का सामान—की प्रकार की पिचकारिया

एनीमों का प्रयोग पेट साफ करने के लिये किया जाता है । इस के लिए भी एक एरता ही परतन होना चाहिये जैसा 'यानि की पिचकारी के लिए बताया जा चुका है' नलियों की भी आवश्यकता होती है । बर्छों में लिये छोटी नलियां होनी चाहिये । एनीमों के लिये प्रयोग किया जाने वाला पानी पहने से खाला कर रग्य लेना चाहिये । एनीमा देने समय रोगी को चित या क्षयत में लटना ही अच्छा होता है ।

यस्य र्याका के लिए तापमान सफाई के लिए दो तीन लिटर पानी चाहिये जिस का तापमान १००° फ हो । यह पानी एनीमों के बरतन में डाल या घातपाद से नीचे फुट ऊंचे स्थान पर होने लटका देंजिये । लमड़े की नली को देवामें रखिये जिस में पानी निकलने न पाए । गली के तले पर थोड़ी सी बंसलीन या साकू सेल बना कर उस गुत्ता में प्राविष्ट कर देंजिये । इसे ऊपर की पीप की और छारिये । इसे टांटी में इंच ऊपर जाने देंजिये और फिर पानी का प्रदर छोड़ देंजिये । यदि किसी प्रकार की पीड़ा होने में तो उस के समाप्त होने तक नली को दबा कर पानी रोक रखिये । इसी समय सड़े ली रोगी को उसे गद तक लंबे रखना चाहिये जब तक राग या अप्रियदास पानी अन्दर न चला जाए । जब पानी अन्दर चला जाय तो दर्द में पेट को दबाइये इस से पानी प्रवाह में थड़े लगा है और पुनः इस में अंतर्दों की सफाई हो जाती है ।

चिन सोमों को पुराना करवा हो या चिन्ने कुछ दिना तक पराध



बच्चे को पिघवारी देने की विधि

एनीमा लेने की आवश्यकता हो तो उन के लिए 30° से 40° फ तापमान के पानी का एनीमा बहुत ही लाभदायक होता है ।

निमोनीया या मोतीभ्रू जैसे ज्वर में 30° तापमान का पानी यदि कुछ मिनट अग्र दर रहने दिया जाए तो ज्वर कम करने में सहायता देता है । यह चार चार घंटे के बाद किया जा सकता है । मोतीभ्रू के तीव्र पुरवार में एनीम का बार बार प्रयोग करने से बड़ा लाभ होता है । एनीम के यरतन की नली के अग्रत में Y के आकार की पाच की एक नली लगी होती है । इस के सिररे पर रयड़ की एक नली जुड़ी होती है जिस का सिरा घाल्टी में होता है । Y के दूसरे सिररे पर एक कोलन नली लनी होती है । यही भाग कई इंच गुदा में प्रविष्ट किया जाता है । ठंडे जल की धार अर्थात् म निरन्तर अग्राने-जान से ज्वर धीरे धीरे कम हो जाता है । जब पुरवार दो या तीन डिग्री कम हो जाए

क्षार मिले पानी से अग्रगोचना (Alkaline Sponge) एक घटतन में पानी लेकर उत में ७७ ग्राम माडा बाइकार्बोनेट (रबान का सांझ) डाल दीजिये । यह खुजली ग्रारि ददांझा म लाभदायक होता है । इस का प्रयोग केवल पीड़न भागों पर ही करना चाहिये ।

मलने वाली शराय मिले पानी से अग्रगोचना पर्साने की अग्रोधया ग्रारि रात की बर्चनी दूर करने के लिये यह थड़ा उपयोनी साधन समझा जाता है । रबड़ का दस्ताना पहने हाथ को ठंडे पानी में भिगो कर छरी को रनड़ने के बदने इस का प्रयोग ही सकता है । यद्यपि यह जना लाभदायक नहीं होता । मलने वाली शराय ग्रारि पानी अग्रोधो अग्रोध ही । वाष्ज गहालार (Wood Alcohol) त्यचा पर लमने से विर्षला हो जाता है इसलिये इसे फमी काम में न लाइय ।

ग्यस्य अग्रोधया (Patent Medicines)

समाचार पत्र ग्रारि भासिक तथा साप्ताहिक पत्रिकाओं विभिन्न प्रकार की अग्रोधया के विज्ञापनों से भरी होती है । प्राय ऐसी अग्रोधया को सभी लोगों के लिये 'चमत्कारी अग्रोधया' बताया जाता है ।

इन विज्ञापना के सम्ये चांझे दाखों ग्रारि इन में छरे प्रमाण पत्रा के धारों में नें अग्रधये । इन अग्रोधयाओं में भादरा के मगान कांई अंजक पदार्थ मिला रतना है जिन के प्रभाव से रोगी को घांझी सी दूर के लिये अग्रधने अदर अग्रधिक शक्ति का अग्रधम होने लगता है यद्यपि यान्ताय में उन की शक्ति बन्ती नहीं । चिकित्सा सम्ये धी यालों में अग्रधे ग्रारि अग्रधयी अग्रधरा से ही परामर्श करना चाहिये ।

रोगी की देर भात

रोग को दूर करने का सय में अग्रधियक साधना अग्रोधय नहीं है । योल्ड विश्राम अग्रध्या भोजन गच्छी देर भात ग्रारि उन सय साधनों का प्रयोग है जो रक्त को इतनी शक्ति दे कि वह रोग-नृमयो ग्रारि इन के दवरा अग्रधन विष को नष्ट कर सके ।

विश्राम

सम्भरि रोग की दशा में रोगी को रात दिन विश्राम में रोग नटना चाहिये । बहुत से रोगी इतलिय पुन रूप में अग्रधे नहीं हो पाते कि उनमें उन की शक्ति का कुछ ठीक सी दृष्टे ग्रारि वे उ सखे इय अतने-धरने सने वाम-अग्रध धरने सने ग्रारि गायतन भोजन धरने सने ।

घर पर रोगी की सेवा श्रृंखला

याद रोगी के पड़ोसी मिलने जलने वाले अरि-संगे सम्य धी उसे बार बार देखने न आए तो रोगी बहुत जल्दी ठीक हो जाता है। बात यह है कि ये लोग रोगी के लिए कुछ ऐसी खाने पीने की चीजें अरि अर्पणिया ले आते हैं जिन का प्रयोग रोगी के लिए ठीक नहीं। ये लोग रोग को फंला घर दूसरों को भी हानि पहुंचाते हैं। बहुत से रोग सक्रामक होते हैं—एक से दूसरे को लग जाते हैं। रोगी के देखने के लिए आने वाले लोग उस से हाथ मिलाते हैं या उस के विस्तर पर बैठ जाते हैं या उस के कमरे की चीजों को छूते हैं अरि इस प्रकार रोग-कृमि उन के हाथों अरि कपड़ों पर आ जाते हैं। वे इसी तरह अपने घरों को चल जाते हैं अरि रोग अन्य लोगों को भी लग जाता है। अच्छा तो यह हो कि रोगी की देख भाल करने वाले दो तीन व्यक्ति ही उस कमरे में आए जाए।

रोगी को साफ अरि ताजी हवा की आवश्यकता होती है परन्तु उससे कमरे में आने जाने वाले लोग सिगरेट या सिगार के धुएँ से उस कमरे की हवा को गंदा कर देते हैं।

प्रत्येक रोगी के लिए यह आवश्यक है कि वह खून सोए। रोगी के कमरे की बत्ती देर तक नहीं जली रखनी चाहिये बल्कि जल्दी ही बुझा देने चाहिये जिस से रोगी सो सकें।



रोगी के पलंग पर आसानी से लगाई जाने वाली मंज।

रोगी या आहार

यादि पेट या आंतों में कोई गड़बड़ हो तो पेट आधा आमाशय को विश्राम देना चाहिए। इतने से बड़ा फायदा होता है। चाँड़ से पानी के आधा आमाशय बंद घंटों तक कुछ खाने पीने को नहीं देना चाहिए। यदि रोगी उल्टी कर रहा हो तो घड़ी दस घंटे पाच पाच मिनट पानी चाय या चम्मच भर पानी देना चाहिए। या (यदि दस्त न लगे हो) तो इसी प्रकार फलों का रस देना चाहिए। हो सकता है कि चाँड़ रोगी निलास भर से पानी या फलों का रस पी ले और फिर उल्टी कर दे परन्तु यदि उल्टी पानी या फलों का रस उपर्युक्त रीति में पिलाया जाए तो पेट में रुकावट नहीं होती। कुछ दिनों तक इन्हीं प्रकार पानी या फलों का रस पीने से रोगी की उल्टी द्वारा निकले तरल पदार्थों को बची पूरी हो जाती और अल्प जल दस दस मिनट बाद खाना खाने या चम्मच भर पानी या फलों का रस दिया जा सकता है। फिर रोगी घटे घटे भर के बाद निलास भर कर पानी या फलों का रस पी सकता है। इस प्रकार जब तक यह भोजन करने योग्य न हो जाए तब तक पानी या फलों का रस ही पीना रहे यदि दस्त आ रहे हों तो उपाला दूध या दही लाभदायक होता है। इस को सुराके चाय के आधे चम्मच से एक चम्मच तक होती है और यह आधा आधा घंटे के बाद तीन चार बार दी जाती है। फिर हर बार दस्त होने के बाद एक सुराके दी जाती है।

इस प्रकार की मामूली गड़बड़ या साधारण रोग के बाद रोगी को ऐसी चीजें खानी चाहिए जो उनके पर मुलायम मालूम हों। इस प्रकार के आहार को आरंभ में 'bland diet' कहते हैं। इस आहार में कुछ दही घेना उने हुए आटे की रोटी आदि छननी में से निकले हुए फल तरबूरी आदि पूरी-पूरी तरह उपले आडे आदि होते हैं। इन दिनों में किसी प्रकार के पीज रोस्टेन चीजें और दही आदि नहीं खाना चाहिए।

शरीर का ताप नापना

बिस्ती स्थिति की रक्छा या स्थिति करने में या नाडी को छू कर ही नला इस बात का पता नहीं लगाया जा सकता कि उर उपर है या नहीं। इन को ठीक-ठीक जानने के लिए थर्मामीटर या तापमापी सहायक देना चाहिए। थर्मामीटर में ९०° से लेकर ११० डिग्री तक के चिन्ह होते हैं। यह रोगी का निदान ९८.६° पर होता है। इतना ताप स्वस्थ स्थिति के लिए या होता है। यदि तापमापी का पता १००° पर या इस से ऊपर हो तो ताप



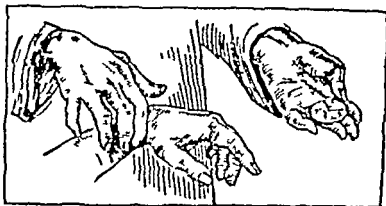
बाईं ओर थर्मामीटर को भटक कर पारा नीचे उतारने की विधि ।

दाईं ओर थर्मामीटर शरीर का सामान्य दिखा रहा है ।

लेना चाहिये कि ज्वर है । 102° का ज्वर साधारण होता है परन्तु 104° या 105° का बहुत तेज बुखार होता है ।

थर्मामीटर का प्रयोग करने के लिए उस के ऊपर के सिरों को अच्छी तरह पकड़िये । पारे वाला सिरा नीचे को रहे । अब उसे जल्दी जल्दी कई बार इस प्रकार भटकायें मानो आप अपनी उंगलियों पर से किसी चीज को छटफेकने का प्रयत्न कर रहे हों । ऐसा करने से तापमापी का पारा उस के दूसरे सिरों पर आ जावा है । तब तापमापी का पारे वाला सिरा रोगी की जीम के नीचे रख दीजिये । फिर रोगी से कहिये कि दात भीचे बिना मुह बंद कर ले और सास नाक से ले । जीम के नीचे तापमापी को तीन चार मिनट तक रक्खा रहने दीजिये । यदि रोगी ने थोड़ी देर पहले ही पानी पिया हो तो बीस मिनट रुक कर ताप नापिये नहीं तो ठीक-ठीक नहीं मालूम हो सकेगा ।

यदि रोगी की हालत बहुत गम्भीर हो तो तापमापी को गुदा में प्राविष्ट कर के ताप नापिये । इस विधि के लिए ये नाक की तापमापी हीनी चाहिये



नाड़ी की गति मानुष करने का तरीका

तार्किक अन्दर टट न जाए। तापमापी को गुदा में कोई दो इंच प्रदर प्रविष्ट कर दीजिये। इन दोनों विधिषया में कोई विशेष अन्दर में नहीं होगा परन्तु मुह द्वारा मापे ताप की अपेक्षा गुदा द्वारा मापा ताप कोई एक डिग्री अधिक होता है। अथ यन्त्र या जाप में तपा कर ताप नहीं मापा जाय क्योंकि ये दोनों तरीके से गलत सहीगत हो चुके हैं इन विधिषयों से पिल्कन टैम् ताप का पता नहीं लगता।

प्रयोग करने से पहले और उसके बाद धर्मोपीत्य को साफ़न और पानी से धो लेना चाहिये। (धर्मोपीत्य को कभी-भी गरम पानी से नहीं धोना चाहिये) पानी और साफ़न में धोकर इसे शाप या डर्टोल में घोल से धो डालिये।

नाड़ी की गति

अप्रायः के प्रामाण नाड़ी की गति निर्म्मातरिग होती है—

पैल होने पर	एक मिनट में १३०-१५० बार
१ से २ साल तक	एक मिनट में ११०-१२० बार
० से ५ साल तक	एक मिनट में ९०-११० बार
६ से १० साल तक	एक मिनट में ९०-१०० बार
१० से १५ साल तक	एक मिनट में ८०-९० बार
बयस्क स्थापित की	एक मिनट में ७५ बार

नाड़ी की धड़कनें गिनने के लिये तीन उर्गसियों के सिरें कलाह के बाहरी सिरें एक इंच भीतर की ग्रांर ग्रन्थ से एक इंच नीचे को रखिये ।

श्वास गीत

मिन्न मिन्न ग्राम्य में श्वास गीत इस प्रकार होती है—

पदा होने पर	एक मिनट में ४० बार
२ वर्ष में	एक मिनट में २८ बार
४ वर्ष में	एक मिनट में २५ बार
१० वर्ष में	एक मिनट में २० बार
व्यस्क व्यक्ति की	एक मिनट में १६ से १८ बार

श्वास गिनने के लिये ग्रपने एक हाथ में घड़ी लीजिये ग्रर दूसरा हाथ रांगी की छाती पर रखिये । प्रत्येक बार जब छाती फले तो गिनिये ।

स्नान कराना

बहत से लोग सोचते है कि रांगी को स्नान नहीं कराना चाहिये । यह एक भड़ी भारी गलती है क्योंकि रांग को स्वस्थ लोगों की ग्रपक्षा बार बार स्नान कराने की ग्रवश्यकता होती है । शरीर के एक भाग को स्नान कराने के शीघ्र ही उसे सूखा देने से रांगी को सर्दी लगने का थिलकूल भय नहीं रहता । बहत सी बीमारियों में तो स्नान कराना उतना ही उपयोगी है जितना ग्रप्राधि का प्रयोग ।

उपचार्य (नर्स का काम)

कम्यल उपचारिक्य या नर्स वही होती है जो रांगी को हर प्रकार से सुख ग्रर ग्रराराम पहचा सके । यह जो कुछ भी करे बहत सावधानी से करे बाले तो नमी से बाले रांगी के फिस्ती ग्रग को छए तो बहत धीरे से छए उठाए बिठाये तां बहत धीरे धीरे । ताकिये की दबी रुई को थोड़े थोड़े समय के बाद ठीक कराना न भूलिये । इस के साथ ही जो कम्यल ग्र्राद रांगी ग्र्रांटे हां उमे भी सीधा करते रहिये । दिन में बहूँ बार रांगी के नीचे पिछी चान्द्र की सूच तान कर उसकी सिलबटे निकाल दीजिये ग्रर यदि हां तो सय से नीचे की चादर पर टलकम पाउडर छिडक दीजिये । रात को इत से पहले कि

राखी जाय उन के दरार को मलिन पानी शराब से आच्छाद कर टैलकम पाउचर छिड़क दीर्घायु यदि राखी आच्छाद जम् का व्यवहार हो तो इन बात का ख्याल रखिये कि यह एक ही बरबट न लेंटा रहे और इतरी का सारा काम बहुत दूर तक भ्रष्ट ही और न रहे । जहा जहा खचा या स्पर्श विस्तार से होता है वहा-वहा शरीर बीमार हो जाता है और इन से फाँड़िया निकल आती है । राखी को इस प्रकार की फाँड़ियों से बचाव रखने के लिए मलिन पानी शराब से आच्छादना और टैलकम पाउचर छिड़कना बहुत काम देता है ।

प्रसन्न चित्त रहना हठार दयागर्त का काम करता है । नसों को इन बलावत को याद रखना चाहिए । स्वयं प्रसन्न रहिये । इन से राखी भी प्रसन्न रहेगा । आप स्वयं प्रसन्न रहो । तो इस से आप का भी भला होगा और दूसरों का भी । याद रखिये बीमार आत्मी को दानिया म सब से अधिक टाटून-दलात की आवश्यकता होती है राखी को टाटून बचाव रखिये ।

निस्तक्रमण (Disinfecting)

निस्तक्रमण की समय से अच्छी साँप है जलना या उपाला । राखी के घुक से भरें हाथ बामज या कपड़ों और पिस्तार की चातरी आदि को बिना टॉन के उपाला जा सकता है । जिन कपड़ों या चीजों का प्रयोग राखी व्यवहार कर चुका हो उन्हें दूसरों के काम में आने से पहले सदा उपान व साँप वर लेना चाहिए ।

मल मूत्र को टॉन के डिम्बा में गढ़ कर के और उठे पानी में उपान कर फेंकना चाहिए या मल मूत्र में कड़ा-बरबट डाल कर जला देना चाहिए ।

यदि फाँड़ा आधिक समय तक सूर्य के प्रकाश में रहे तो वे गर गार है । इस कारण राखी के कमरे में अच्छी तरह न्यूर्य का प्रकाश आना चाहिए और राखी के बस्त्रों पर विस्तार को घरे घटे घुप में डाले रखना चाहिए ।

जित कमरे में बिनी छत की बीमारी वाला राखी रह चुका हो उसे सानुन और पानी में रगड़ कर-रगड़ कर साफ करना चाहिए । सारा घरे सारी भोज-कृतिमें और अलमारी आदि का और घरे से ऊपर छ छ फुट तक दीवारों को रगड़-रगड़ कर साफ करना चाहिए । जो कपड़े और पिस्तार की चातरी आदि राखी के काम में आते हैं उन्हें धरने पानी में उपान लेना चाहिए और जिन धोना चाहिये । कमरे की रिडिकमें और सारे दीर्घायु तदिक हवा आनी जानी रहे और जितना सूर्य प्रकाश आकर आ सके आते । पिस्तार के घड़ों को बार घुप में उपाना चाहिए और टॉनों और घुप मकानी चाहिए ।

पार्ले बाइक्लोराइड आर्ज्य मर्करी (Bichloride of Mercury) और फेनोल (Phenol) निस्तक्रमण के काम आने से पहले आच्छादन इन दो-

का प्रयोग नहीं होता क्योंकि एक तो ये हाथों में लग जाए तो जलन सी पंदा कर दे दूसरे यदि किसी प्रकार थोड़े से भी मूत्र में चले जाए तो स्वतःनाक हालत पंदा कर दे । कई प्रकार रोगनाशक दवाएँ (Antiseptics) हैं जैसे सैटैवलन (Cetavlon) और डेट्टोल (Dettol) ये गुणकारी भी हैं और इन में किसी प्रकार का खतरा भी नहीं ।

बच्चों के सामान्य रोग

दस्त या अतिसार (Diarrhoea)

मर्दानों के पेट में गड़बड़ पैदा कर देने वाली रोग-प्राणियों की कुछ चीजाँ से भी बच्चों को दस्त लग जा सकता है। पल्लु-ग्राम तौर पर यह बीमारी रोगाणुओं (Bacteria or Amoeba) के कारण ही होती है। पेट में तरल पदार्थों की अचानक कमी और सङ्क्रमण (Infection) के विफलपन के कारण बीमार बच्चे की दशा देखते ही-देखते गम्भीर हो जाती है। यदि बच्चा कुछ पीना न पाए तो उसके पेट में तरल पदार्थों का सङ्क्रमण घटित हो जाता है। इन लिए यदि बच्चों को गम्भीर प्रकार के दस्त लग जाते तो तुरन्त ही डाक्टर को दिखाना चाहिये। डाक्टर 'सल्फा' दवाएँ (Sulpha Drugs) या Terramycin या Chloramphenicol जैसी कोई और दवा देता है। इन में से किसी भी दवा से रोग-प्राणियों को मारना ही होता है। दस्तों को रोकने के लिए अफीम या कपूरी अफ (Paragoric) भी दवा देता है। पल्लु-ग्राम रोग-प्राणियों को मारने की दवा है।

दस्तों का रोकना

बच्चा अतिसार की शिकायतें: सप में पाने बच्चों को बड़े फलों पर या गन्ध पर पड़ने से रोकना या रोकना न देना। विशेष कर मिट्टी और ईंट के फलों बहुत बन्दे होते हैं। सड़कों और टैट्टियों में जो गन्ध और धूल जूनी के साथ फलों पर आती है इन्हें फलों से दूर ही बन्दे हो जाने है। यदि घर में पल्लु-ग्राम जानकर हो तो ये भी फलों की सफाई को बन्दे होने है।

बच्चे घरों में रहने वाले बच्चों को दस्त लाने की दवा देना सभ्यता रहती है। बच्चे के कानों और घनीघर के नीचे में धूल और फलों को बन्दे बन्दे मकान गन्ध रचना चाहिये। यदि फलों मिट्टी या ईंट का हो तो उनके कानों और घनीघर के नीचे धूल उतार लेना है। सुन्दरों के बच्चों तथा दूसरे बच्चों को घर के भीतर न आने देना है। बच्चों को फलों पर दवा-देना

कभी न करने दीजिये । यदि फर्श भूमि से कुछ ऊँचा हो तो उस के नीचे की भूमि को साफ रखना चाहिये । स्नान गृह तथा रसोई घर का गन्दा पानी भूमि पर नहीं फेंकना चाहिये । आगन को बार बार झाड़ू बहार कर साफ रखना चाहिये । गोबर के ढेर या कड़े कचरे या आगन की गद्दी नालियों में हजारों रोग-उत्पादक कृमि पलते हैं । जो छोटे छोटे बच्चे आगन में खेलते हैं उन के आदर ये कृमि घुस जाते हैं ।

मक्खनियों बच्चों को भार डालती हैं । ये मल गोबर आदि कड़े कचरे के ढेर आदि सब गन्दे स्थानों से रोग कृमि लाकर बच्चों के भोजन पर छोड़ देती हैं । बच्चों के लिए भोजन तैयार करने के बाद ढाक कर रखना चाहिये ताकि मक्खनियों से बचा रहे क्योंकि जब कोई मक्खनी बच्चों के दूध पीने की बोतल की चुसनी पर या उसके खाने पर आ बैठती है तो उस पर गन्दी आदि विषयों से रोग-उत्पादक कृमि छोड़ जाती है । जब बच्चा दूध पीता है या खाना खाता है तो ये रोग-कृमि उस के पेट में चले जाते हैं और परिणाम यह होता है कि उसे दस्त लग जाते हैं । मक्खनियों के विषय में आदि बहुत सी बातें आदि उन्हें नष्ट करने की विधि अध्याय १५ में दी जा चुकी है ।

साफ दूध आदि दूध पिलाने की श्रेष्ठतया रोग-कृमियों को मारने के लिए दूध की उमालने की आवश्यकता अध्याय २० में बताई जा चुकी है । यदि बच्चों या दूध प्रादि उवाल कर साफ कर लिया जाए आदि फिर किसी बरतन में ढाक कर रख दिया जाए आदि यदि दूध पिलाने की बोतल आदि चुसनी को बार बार उवाल कर साफ रखवा जाए तो दस्तों या आतिसार आदि बहुत से अन्य रोगों से बच्चों को बहुत हद तक सुरक्षित रखवा जा सकता है ।

बच्चों या अशक्त आदि नियमित खान पान बहुत से माता पिता अपने बच्चों को बहलाने के लिए अक्त अक्त मिठाइयों देते रहते हैं । इस प्रकार अधिक मिठाइयों खाने से एक तो बच्चों के पेट में गड़बड़ हो जाती है दूसरे बच्चों की आदत बिगड़ जाती है । जो मिठाइया फेरी बाले या खींचे बाले बच्चों हैं वे प्राय खुली रहती हैं उन पर धूल पड़ती है मक्खनियों बैठती हैं आदि बच्चों के बाले के मूँले कचले हाथ भी लगते रहते हैं । इस प्रकार खाने की चीजें सदाशुद्ध हो जाती हैं आदि खाने वाला बीमार पड़ जाता है । यदि यिस्कट आदि मिठाइया आदि खगज में लिपटी हुई न हों तो उन्हें खरीदना खतरे से खाली नहीं । फलों को भी बड़ी सावधानी से धोकर छीलना चाहिये ।

दूध पिलाने वाली माताओं को अपने खाने पीने में बड़ी सावधानी बरतनी चाहिये क्योंकि माता के खाए पिये का प्रभाव बच्चों पर भी पड़ता है । जब बाजार में नए नए फल आएं तो ही सकता है कि ठीक तरह पक्के न हों । यदि ऐसे फल अपने खा लिए तो इसमें आपके दूध पीते बच्चों के पेट में गड़बड़ पैदा हो सकती है । इसलिए जब कोई फल नया नया चले तो यह फल आपका पहले बहुत ही कम खाना चाहिये आदि फिर प्रातिदिन थोड़ी

घोंड़ी मात्रा बढ़ाने जाइयें इन प्रकार धीरे धीरे बच्चों को आदत पड़ जायेंगी । यदि आप को जूलाप लेने की आवश्यकता हो तो मिल्क ग्राय मॅग्नीशिया (Milk of Magnesia) या मिनरल तेल (Mineral oil) का प्रयोग कीजिये । कॅस्करा (Cascara) या सेनाय (Senna) ग्रन्थ इसी प्रकार की दूसरी रेंचक आर्षोषिया बच्चों का भी प्रभावीयत कर सकती है । कुछ आर्षोषिया तो बच्चों के पेट में पड़ी गड़बड़ पैदा कर देती है । बच्चों को आपना दूध पिलाने से पहले छातियों की घोंड़ियों को अच्छी तरह धो लीजिये । एक बार भोजन करने के बाद ग्रन्थ दूसरी बार भोजन करने से पहले बीच बीच में कुछ न कुछ करने के बाद ग्रन्थ दूसरी बार भोजन करने से पहले बीच बीच में कुछ न कुछ करने की आदत प्रायः पेट में गड़बड़ पैदा कर देती है । ग्रन्थ इनका अंतर बच्चों पर भी होता है ।

बच्चों के दस्तों या इलाज

यदि बच्चों ने कोई भी कच्चा पत्त नहीं खाया हो या गेंसी ही कोई ग्रन्थ चीज न खा ली हो तो दस्तों का कारण रोमाण्ड्रों का ही सम्बन्ध चाहिये । यदि हाँ सके तो बच्चों को विनी डाक्टर को दिखाइयें । डाक्टर प्रायः क्लोरोमाइसीटिन (Chloromycetin) या 'सत्या' आर्षोषियों में से कोई आर्षोषि देना ग्रन्थ इस आर्षोषि से रोमाण्ड्र मर जायेंगे । इन प्रकार की चिकित्सा का परिणाम प्रायः कुछ ही घंटों के आद-आदर मालूम हो जाता है आर्षोषि बच्चों की दशा सुधरने लगती है । प्रायः बच्चा कुछ नहीं खाता परन्तु यदि एंसा हो तो उसे फसला कर रिलाने की कोशिश कीजिये । कुछ डाक्टर तो यहां तक कहते हैं कि चाहे खाने से दस्तों की रोकथाम बिल्कुल ही बर्बाद न रही हो बच्चों को खाना अमरप रिलाना चाहिये उन का मत है कि इन प्रकार बच्चों के पेट में आधिक खाना चला जाता है यदि इस से उनकी रोकथाम संभव नहीं है । यदि बच्चों को ज्वर हो रहा हो तो ग्रन्थ यदि हाँ कि उन्हें कुछ घंटों तक कुछ न खिलाया जायें ग्रन्थ जब तक पाच पाच मिनट के बाद खाने या एक एक चम्मच भर खाना दीजिये । जितनी जल्दी सम्भव हो सके इस मात्रा को घटा देना चाहिये परन्तु यदि फिर भी उनकी खाने में एक घंटे तक कुछ न खिलायें ग्रन्थ फिर रिलाना आरम्भ कीजिये । यदि पेट की अलगाव पर्याप्त है । पेट में घोंड़ी-घोंड़ी होने चाहिये ग्रन्थ जैसे जैसे बच्चा बरदाश्त करता जाय बीच बीच में मात्रा घटा देनी चाहिये । यदि दस्त बन्द हो गये तो खाने के उद्दे चम्मच भर में एक चम्मच भर Pectonic पार्ये पार्ये एक एक घंटे बाद दीजिये । यदि गुलाब के रस हर बार पतनी लड़ी होने के बाद खाने या खाने एक चम्मच भर ही Pectonic दीजिये ।

मूह ग्राना

बच्चों का मूह ग्रा जाने के सामान्य कारणों में से एक कारण एक प्रकार की गले की सूजन (Vincent's Angina) भी है। यह सूजन रांगाणुग्रों या विटामिन की कमी के कारण होती है। रिबोफ्लेविन (Riboflavin) की कमी से प्रायः मूह में छाले (Lesions) हो जाते हैं। विटामिन 'सी' की कमी से भी ऐसा होता है। इस दशा में रोगी को दिन भर में तीन बार यूर्दों के हिसाब से विटामिन देने की चाहिये। यदि Vincent's Angina नामक सूजन के कारण मूह ग्राता है तो प्रायः साथ ही बुरखार भी ग्रा जाता है। इस के इलाज के लिए पेनिसिलिन (Penicillin) सब से बढ़िया ग्रांघोष है। बच्चों के मूह में प्रायः उभार से पैदा हो जाते हैं ये उभार मोनीलिया (Monilia) नामक कवक (Fungus) या छत्रक के कारण होते हैं। यदि ऐसा हो तो मूह में जहा जहा वे हों वहा-वहा 1% Aqueous gentian violet लगाना चाहिये।

वायु शूल (Colic)

वायु शूल की दशा में बच्चों के पेट में दर्द होता है। प्रायः यह दर्द शाम को लगभग सोने के समय उठता है या फिर दिन में किसी समय भी उठ जाता है। यह पीड़ा ग्रांतों में वायु भर जाने के कारण होती है। वायु ग्रांतों को फलाती है और इस प्रकार दर्द होने लगता है। ग्राम तौर पर यह दर्द बच्चों के पेट में उस समय उठता है जब वह कोई नई चीज विशेष कर कोई नया फल बहुत अधिक मात्रा में खा लेता है। कभी कभी ऐसा भी होता है कि बच्चों की माता कोई नया नया चला हुआ फल भिरे या मसाला खा लेती है और जब बच्चा माँ का दूध पीता है तो माँ के खार्य पिये के प्रभाव से उस के पेट में दर्द होने लगता है। भोतल से दूध पीने वाले बच्चों में इस दर्द का सामान्य कारण चुसनी की खराबी होता है। दोषपूर्ण चुसनी में से दूध बहुत तेजी से निकलता है और इस धा फल यह होता है कि बच्चों के पेट में बहुत सी हवा भर जाती है। सभी छोटे बच्चों को थोड़ी देर को कंधे से लगा कर उनकी पीठ धीरे धीरे थपकनी चाहिये इस से बच्चों को ऊकार ग्रा जाती है। इस प्रकार जब थोड़ी ही देर में बच्चों को ऊकार ग्रा जाती है तो बहुत सी हवा बाहर निकल जाती है। यदि यही हवा इस प्रकार बाहर न निकाली जाए तो यह ग्रांतों में इकट्ठी हो जाती है और बच्चों के पेट में दर्द उठने लगता है।

यदि दर्द घट न हो और बच्चा रोता चिल्लाता हो रहे तो किसी डाक्टर को दिखाना चाहिये। हो सकता है कि ग्रांत का कुछ भाग ग्रांत के

अन्दर घूम गया हाँ या फिर इन्ही प्रकार की बाईं और रूमावट पैर हाँ गूँ हाँ । यों ऐसा होगा हाँ तो पेट पर हाथ रखने से पेट में नीला सा गालूम भाँगा और ठंडी के रास्ते तून भी आना । यह भी हाँ सफा है कि लीज़ जण्डर शोष (Appendicitis) के कारण हाँ बसोबस यह रोग छोटे छोटे बच्चों का भी हाँ सकता है ।

यदि पेट में दर्द बच्चों के कारण हाँ तो एक बार ही खैना देना से सुरत आनाम हाँ जाता है । ऐसी दशा में हाँका ना जुताप भी अरुज हाँता है । इसलिए छोटे बच्चों को और बच्चों को टपनी याँ जगदय ही टेल सेना चर्चये कि ठीक है या नहीं ।

शरीर (पीछल) में ऐठन (Convulsions)

शरीर में ऐठन हाँ जानें के कई कारण हाँते है । सब से अधिक माताय कारण है शरीर का ताप बढ़ जाना । परंतु कुछ बच्चों को उबर हाँते हाँ भी इन प्रकार की कोई शिषायता नहीं बाने और न ही मातापिता को पता चलता है । जब शरीर ऐठने ही लगता है तभी पहली बार मानुम हाँता है । कुछ हाँसे भी बच्चों हाँते है जिनका शरीर सुरता में हाँने के छोड़ी ही लगे वाँ ऐठने लगता है । हाँसे बच्चों को जब कभी उबर हाँ तो उनका मुँहा ध्या रखना चर्चये जिनको शरीर के ऐठने के लीं को रोबने के लिये उँचत उँचत किया जा नसे । जित बच्चों का शरीर सुरता के रोज हाँते ही ऐठने लगे अणु तो बियेय ध्यान रखना चर्चये । यदि ताप 102° हाँ तो दिन में तीन बार बच्चों को अस्पिरिन (Aspirin) और फेनोबार्बिटल (Phenobarbital-15 Mg) दीजये । Aspirin उबर को कम कर लेती और फेनोबार्बिटल (Phenobarbital) शरीर के ऐठने के लीं को रोबने में सहायता बने ।

मस्तिष्क उबर (Encephalitis) मस्तिष्क अन्ती प्रानु धनुसमर (Tetanus) बन्ज मस्तिष्का टाइफस उबर (typhus fever) विभिन्न प्रानु के लिये के प्रभाव लिर को छोटे और बढत में अणुय कारणों से शरीर ऐठने लगता है । परंतु प्राय इन सब दशाओं में अणुय लक्षण प्रकट हाँते है । सामान्य की बात तो यह है कि इन प्रकार की ऐठन कभी कभी ही होती है परंतु पिता को इन का लीं पड़ चुका हाँ उसे यह लाना चर्चये कि कभी पिता भी हाँ सकता है । जब भी लीं पड़े तभी पुँसे ध्य में पहली परीक्षा हाँनी चर्चये ।

शरीर में ऐठन का एक दूसरा कारण 'गुल रोम गिरी' हाँता है । ऐसी दशा में छोड़ी लगे के लिये लीं की रोबना जारी रखनी है और लिर लीं ही यह हाँसे में आ जाता है । कभी कभी तो यह लीं हाँता कभी हाँता है कि लीं लिर पड़ता है पीछल में तबय पैर हाँ जता है लीं सब लीं है और लीं दाँतों के लीं में अणुय बने लगती है । लीं दाँत लीं

है। परन्तु मिनटों में ही में उसे होश आ जाता है और वह उठ खड़ा होता है। परन्तु इस के बाद उसे नींद आने लगती है और वह लेंट जाता है और लगभग तीन घण्टे तक सोता रहता है। बहुत ही कम दशाओं में दारि बड़े घण्टे रहता है। प्रायः ऐसा होता है कि रांगी को दारि का पूर्वाभास हा जाता है अर्थात् उसे कुछ ऐसा आभास होने लगता है कि दारि पड़ने वाला है। इस प्रकार का आभास हावे ही वह आपसे आप ऐसी जगह चला जाता है जहा वह लेंट सके।

घाँकत्सा

डाक्टर को बुनाने का तो समय ही नहीं रहता। इसलिए जो कोई रांगी के पास हा उमी को उसे समालना चाहिये। सय से पहले रांगी को फर्श या जमीन पर लिटा कर उसे कमल आड़ा देना चाहिये ताकि उसे गरमाई मिले। उस के दातों के बीच लकड़ी का एक टुकड़ा फसा देना चाहिये जिससे जीम न करे। यदि किनी बच्चे को इस प्रकार का दारि पड़ जाए तो बच्चा के नाप से थोड़ा अधिक गरम पानी डाल कर उसमें पीड़ित बच्चे को लिटा दीजिये। एक हाथ से उसका सिर पानी से ऊपर रखिये और दूसरे हाथ से उसकी छाती के ऊपर पानी को चक्कर दीजिये। एठन समाप्त होवे ही बच्चे को मिन्तर में लिटा कर सुला दीजिये।

इस प्रकार की मिर्गी का कोई शारीरिक कारण नहीं है। डाक्टर लोग इस के कारण का अनुमान ही लगा सकते है। इस का कोई इलाज भी नहीं है। इनका ही किया जा सकता है कि जीवन भर दिन में दो या तीन बार रांगी को फीनोबार्बिटल (phenobarbital) या डिलान्तिन सोडियम (dilantin Sodium) दे दे कर इन के दारि पर नियंत्रण रक्खा जाए। डाक्टर इन आर्पाधर्मों की सुराक निश्चित कर देगा। यदि दवा बन्द कर दी गई तो फिर दारि पड़ने लवेंगे। इसीलिये रांगी को अपनी ही भलाई के लिए बिना नागा प्रनादिन आर्पाध का सेवन करते रहना चाहिये।

सूखे का रोग (Rickets)

यह खंडियों का रोग है और प्रायः ऊपरी दूध पीने वाले बच्चा को हा जाता है। सामान्यतः यह रोग ६ से १५ महीने तक के बच्चा को हाता है। इस रोग के कारण बच्चे की खोपड़ी में के दो फोमल स्थान (Fontanels) ठीक समय पर बन्द नहीं हो पाते। रांगी बच्चे की टाँगों की खंडिया टेंदी हा जाती है और पेट बड़ जाता है। बच्चा बहुत कमजोर और छाँटा रह जाता है।

सूते का रोग प्रायः बचाव के कारण होता है परन्तु यदि बच्चों को अच्छी तरह धूप न मिलती रहे तो भी यह बीमारी हो जाती है।

घोषिता

सूते का रोग उचित आहार न मिलने अर्थात् सड़कवा बरतने वाले घरों के न मिलने के कारण होता है। अतः पहला काम रोगी बच्चों की पर्याप्त मात्रा में दूध देना होता है। दिन में कई बार जूने पना या रस भी देना चाहिए। अंडे भी देने चाहिए। दवा के रूप में ऐसे बच्चों को प्रतिदिन हॉलबुट लिवर ऑयल (Halbut liver oil) की ०.५ से २.० चूटें तक देनी चाहिए या प्रतिदिन चाय का एक चम्मच भर शार्क लिवर ऑयल (Shark liver oil) दिया जाए। इन या गो दूध में मिला कर प्रारंभ रूप देना चाहिए या फिर ऐसे ही चाय के चम्मच से। दिन में दो बार चाय या डेढ़ चम्मच तक कोड लिवर ऑयल (Cod liver oil) भी दिया जा सकता है। रोगी बच्चों को प्रतिदिन ५,००० यूनिट विटामिन डी भी मिलनी चाहिए।

रक्ती प्रारंभ ज्वर

अधिकांश बच्चों को रक्ती प्रारंभ ज्वर बहुत ही गताने है। रक्ती के बितने ही कारण हो सकते हैं। अतः यह सोच लेना बहुत बड़ी मुश्किल है कि कोई एक विशेष आघात प्रत्येक प्रकार की रक्ती का कारण बन सकती है।

मातृसी ज्वर के लक्षण किन्हीं मामूली इन्फ्लूएंजा ज्वर बनें अतः बदलते हैं। नाक के बहना होने पर मृतक न होने अर्थात् से संभव है कि इनके अलावा अन्य कारणों से रक्ती प्रारंभ ज्वर भी हो सकती है।

रक्ती प्रारंभ ज्वर अर्थात् ज्वर के कारणों का इलाज करना है। इस तरह बात पहचान ही दवा है कि ज्वर को कोई विशेष इलाज नहीं है। जिस किन्हीं को ज्वर दूर हो रहा हो उसकी नाक या भी होने सकती है। इनका या मृतक भी हो जाता है अतः इसी-कभी से मृतक बन के दवा मिले के कारण अतः निम्नलिखित सब पढ़ें जाननी है। इन सब के लिए तो दवा है परन्तु ज्वर का इलाज दवा से नहीं होगा बल्कि गरम पदार्थ पीने शुरू करके मृतक रक्ती प्रारंभ ज्वर में ही ज्वर हो सकता है। यदि अत्यधिक हो तो निम्नलिखित रूप में लूटी के प्रारंभ के लिए दवा या ज्वर लिया जा सकता है। यदि ज्वर की दवा से रक्ती प्रारंभ के कारण कुछ प्रारंभ हो जाये तो रक्ती प्रारंभ के कारणों को लंबे बनी लूटी (Antibiotics) का प्रयोग किया जाता है। रक्ती प्रारंभ के लिए दवा से कुछ रक्ती के

हिस्टामिन रोधी आर्थाधिक्य (Antihistamines) से आराम ही जाता है परन्तु अच्छे-प्रच्छे डाक्टरों की को इन के गुणकारी होने पर सदेह है।

इनफ्ल्यूएजा (इलेभम-ज्वर)

इनफ्ल्यूएजा मामूली जुकाम की तरह ही शुरू होता है परन्तु बढ़ते बढ़ते रोंगी का मुखार हो जाता है और अन्य गम्भीर लक्षण प्रकट होने लगते हैं। शरीर को पीड़ा और खासी सताती है। परन्तु यह आवश्यक नहीं होता कि रोंगी विस्तर में पड़ा रहे। कभी कभी शरीर को पीड़ा इतनी बढ़ जाती है कि रोंगी को codeine 30 mg. या Pethidine 50 mg या codeine compound एक या दो गोलीया देने की आवश्यकता पड़ जाती है। इन दवाओं में से जो भी दो जाए वह चार चार घंटे बाद दी जाए। रोंगी को अधिक से अधिक मात्रा में तरल पदार्थ पीने चाहिये।

सम्भवत यह बीमारी दो चार दिन से लेकर एक सप्ताह तक रहनेी। इसकी कोई विशिष्ट चिकित्सा नहीं है।

रोंक-धाम

धैसे सां जुकाम और इनफ्ल्यूएजा दोनों के लिए टीके की दवायें तैयार की जा चुकी हैं परन्तु अभी कुछ देशों में ये टीके मिलते नहीं। इस पुस्तक के लेखक के मतानुसार यदि ये टीके जुकाम के मौसम के शुरू और बीच में लगाए जाएं तो बहुत लाभ होता है।

के बाद ककुर खासी के टीके की ज़ावश्यकता नहीं रहती। इन्हीं दो बातों के कारण ग्रय रोंहिणी ग्रर धनुस्तम्भ का थड़ों के लिए अलग एक मयुक्त टीका तैयार हो चुका है। इस टीके की प्रतिक्रिया भी गम्भीर प्रकार की नहीं होती। जिन स्थानों पर रोंहिणी फल रही हो वहा जय तक बीमारी का जोर रहे तब तक इन्हीं टीके को हर दो या तीन साल बाद लगवाना चाहिये।

यदि यह बात निश्चित रूप से मालूम हो जाए कि बच्चे ऐसी जगह से हो ग्रए है जहा यह बीमारी फल रही हो या ऐसे बच्चों के माथ खैल कद चुके है जिससे यह रोग हो या जिसम इस के रोगाणु हों या फिर किसी रोगी बच्चों की नर्स को याद न रहा हो कि हाल ही में टीका लग चुका है या नहीं तो तुरत उन बच्चों को एण्टीबीरम की १५०० से लेकर २००० युनिट तक का इजेक्शन लगवाना चाहिये।

जय बच्चा अर्रछा हो जाए तो उस के कमरे की रगड़ रगड़ कर सागुन से धोना चाहिये या फिर सारे कमरे में सफेदी करवा दनी चाहिये ताकि दूसरों को इस बीमारी की छत न लगे।

ककुर-खासी (Whooping Cough Pertussis)

शायद ही कोई ग्रर ऐसा रोग हो जिस के कारण बीमार बच्चे ग्रर माता को इतना ग्रधिक कष्ट भांगना पड़ता हो। इस खासी का दौरा इतना कष्ट देने वाला होता है कि माता को रात रात भर यँटा रहना पड़ता है ताकि जोर की खासी उठ जाने पर बच्चे को सभाल सके ग्रर यदि बच्चा इस दशा म जलटी कर दे तो उसे साफ कर दे। जितना ग्रधिक बच्चा छाँटा होता है उतना ही ग्रधिक कष्ट मा ग्रर बच्चे को उठाना पड़ता है।

यह खासी एक विरुष प्रकार के रोगाणु के कारण होती है। यह रोगाणु श्वास तंत्र (Respiratory system) में प्रवेश कर जाता है ग्रर इन से गर्ल से लेकर फेफड़ों तक सृजन ग्र जाती है ग्रर वण (अल्सर) पैदा हो जाते है। शुरू में यह रोग गम्भीर प्रकार का जकाम सा होता है ग्रर थड़ते थड़ते हलना बढ जाना है कि कि बच्चों को खासी का दौरा पड़ने लगता है इससे बाद जलटी हो जाती है। खासतने समय बच्चा जोर से खों खों करता है इसलए इस खासी का नाम ककुर खासी पड़ा। जय खासी उठती है तो उठती ही रहती है ग्रर बच्चों को सोस तक नहीं लेने देती। फिर धीरे धीरे खासी हलकी हो जाती है क्योंकि ग्रदर की सारी बायु निकल चुकती है। इनके बाद ग्रदर ग्राने वाली बायु के साथ ही जोर का धसका लगता है। प्राय ऐसा होता है कि दो चार बार हलकी हलकी खासी प्राती है ग्रर फिर जोर से उठती है। यदि इस प्रकार से खासी ग्रए तो समझ लेना चाहिये कि ककुर खासी है ग्रर किसी

अतिरिक्त निदान की आवश्यकता नहीं (हस्त धाली खासी या तुरी भी कहते हैं)।

मामूली जुकाम में जो जो तकलीफें उठ रही होती हैं वही इन खासी के दौरान में भी होती हैं परन्तु कफर खासी में ज्यादा तकलीफ होती है क्योंकि यह खासी बहुत गम्भीर प्रकार की होती है। इस में खान में दूध श्याम नली शोध निर्माणिया आदि की शुष्कयत हो जाती है। कफर खासी बच्चों को कर्कश सपना सताती है। इसलिए हो सकता है कि श्याम नली के भान फल जाग या तो इतना इलाज तुरत न किया गया तो यह दशा वर्षों ज्यु की त्यू यनी रहती है। कभी कभी पफड़ा को इतनी क्षति पहुँचती है कि क्षत भागों के अग्रच्छ हो जाने पर भी उन में जीवन भर काम नहीं भर सकती। यदि निर्माणिया हो गया तो इस का बच्च के हृदय पर इतना जोर पड़ता है कि उसके हृदय का दाहिना भाग फल जाता है।

आम रारि पर नक्सरि छट जाती है। नक्षरी को घट करने के लिए नथनों में उर्गलिया नगा लेनी चाहिये। हो सकता है कि आरर के सफेद भाग पर रक्त दिताई दें। इनकी चिन्ता नहीं करनी चाहिये इस का काई इलाज नहीं यह रून आप से आप शायद हो जायगा।

संक्रमण— कफर खासी बहुत आसानी से फल जाती है। यह छुरा का रोग है। जब भी बच्चा खासता है इस खासी के रोगाणु दरतर तक फल जाते हैं। यह दशा महीने भर रहती है। इसलिए छ सप्ताह तक टसरे बच्चों को खासी धाल बच्चों के घान नहीं आने देना चाहिये।

रोग घाम— बच्चों को इस खासी से बचाव करने का एक ही उपाय है और यह यह है कि समय के प्रारंभिक बच्चों के इस रोग का टीका लगा दिया जाए। इस के इजेक्शन एक एक महीने माट लगा जाते हैं। मुईया लग चुकने के बाद भी यदि किसी बच्चों को यह खासी हो जाए तो इसका घरी मतलब हांका कि उनमें रोग ने बच राने की पूरी क्षमता पेटा नहीं है। दस साल की अवस्था तक लगातार या हर टीके से दो तीन साल तक का बचाव हो जाता है। कफर खासी का टीका रोगिणी और धनुस्तम्भ के टीके से रण ही दिया जा सकता है। हर दो या तीन साल बाद यह टीका लगना चाहिये।

घोषित्ता— कफर खासी की घोषित्ता के लिए टेरामाईमिन (Terra mycin) और aureomycin नालक औषधीय बहन अच्छी हैं। इनके अलावे निर्यालि (Chloramphenicol) नाम की दवा का प्रयोग नहीं करना चाहिये। आररि के प्रभाव में गुमा के लिए तिन भर में दो तीन बार घाप के घोषित्ता घम्मघ से एक घम्मघ तक तालिकर आदि एनोरोफोफोसिल (Elixir of Phenobarbital) दनी चाहिये। जो घम्मघ बच्चों निान जगा है उन के घाजन के लिए एक आररि में एक घाप के घम्मघ भर के तालिक से कोई प्रोटीन डिजेस्टेंट (Protein digestant) मिले किसी कफि तालिक (Cough

Syrup) का प्रयोग करना चाहिए। इससे ~~कट~~ ^{गान्धुसूर} ~~दूने~~ वाली उलटियाँ का ग्राना कम हो जाता है। जब घच्चा उलटी धरता है तो बहुत सा खाया पिया बाहर निकल जाता है। इसलिए उसे फिर खिलाना चाहिए। जब तक उलटियाँ बन्द न हो जाए तब तक थोड़ी थोड़ी देर बाद थोड़ा थोड़ा खाना देना अच्छा होता है।

धनुस्तम्भ (Tetanus)

धनुस्तम्भ के रोगाणु ऐसे स्थानों पर रहते हैं जहाँ बहुत ही कम प्राण-वायु (प्रॉक्सिजन) होती है। इसलिए बहुत गहरे घाव बहुत ही खतरनाक होते हैं। जब ऐसे घावों में धूल मिट्टी जम जाती है या उन पर बड़ा कपड़ा बांध दिया जाता है और क्षत तत्तु (ऊतक) उन्हें बन्द कर देते हैं तो खतरा बहुत बढ जाता है। इसलिए घाव कसा भी क्यो न हो उसे साबुन और पानी से धोकर अच्छी तरह साफ रखना चाहिए और क्षत ऊतक को अलग कर देना चाहिए। घाव पर हाइड्रोजन पराक्साइड (hydrogen peroxide) खूब अच्छी तरह डालना चाहिए इस से सब से अधिक खतरनाक भाग में प्राणवायु (प्रॉक्सीजन) पहुच जाती है। तीन से लेकर छ हजार यूनिट का ऐंटीसीरम इजेक्शन देना चाहिए।

यदि घाव अधिक फैला हुआ हो तो १०००० यूनिट का इजेक्शन देना चाहिए और यदि घाव दस दिन के अन्दर अन्दर ठीक न हो तो फिर १०००० यूनिट का एक और इजेक्शन देना चाहिए।

यदि रोगी के धनुस्तम्भ का टीका पहले ही लग चुका हो तो उपर्युक्त गैण्टीसीरम इजेक्शन न दे कर धनुस्तम्भ का वुस्टर टीका तुरन्त ही लगाना चाहिए। गैण्टीसीरम की आवश्यकता नहीं। यह बात याद रखनी चाहिए कि हमारा सम्यक् यहाँ धनुस्तम्भ की रोक-थाम में है। चिदिन्ता के लिए दवा की बड़ी मात्राओं की आवश्यकता होती है और इसका वर्णन ग्राने किया गया है।

जब धनुस्तम्भ का रोग हो जाता है तो दो धारें विशेष रूप से देखने में आती हैं। एक तो यह कि रोगी प्रपना जबड़ा नहीं खोल सकता दूसरे यह जरा से गोर गूल से या शरीर के किसी अंग के हिलने डलने से उस का शरीर फटने लगता है। जब इस प्रकार का दौरा पड़ता है तो उस का चेहरा तन जाता है और नायब यहाँ मध पहुचती है कि श्वसन पेशियाँ (muscles of respiration) ठीक तरह काम नहीं कर सकती।

घोषित्त— ऐसे रोगियों को बहुत से डॉक्टर गैण्टीसीरम का १००००० यूनिट का इजेक्शन देते हैं और रही सही कमी का हिस्टामीनरोगी प्राणियों द्वारा पूरा करते हैं। रोगी के अस्पताल में पहुचते ही यह अन्त पंथी इजेक्शन

दिया जाता है और इसके बाद इस सीरम इंजेक्शन की आवश्यकता नहीं होती। यह सीरम इंजेक्शन देने से पहले रोगी को स्वचा का परीक्षण कर लिया जाता है। हाँ सकता है कि इस रोग में निमोनिया भी हो जाए इसलिए इस से बचाव के लिये प्रतिदिन पचास लाख यूनिट पीनासोलिन देनी चाहिये। यदि रोगी पीनासोलिन का बरदाशा न कर सकता है तो इस के बदले टैरामाईसिन (Terramycin) देनी चाहिये। प्रायः दूसरे दिन तक घाव को उपर से थोड़ा थोड़ा ढाटा नहीं जाता और न ही उसे छत्रा छेड़ा जाता परन्तु कुछ अथवा घाव के आस पास और पीड़ा ग्रहण के आस पास घड़ के पास १० ००० यूनिट न लेकर २० ००० यूनिट या ग्रैण्टीसीरम इंजेक्शन देने की सलाह देते हैं।

पीड़ियों का तनाव दर घटने को छ छ घटें बाद मॅफेनीसिन (Mephenesin) की दो दो गोँलिया दी जाती है और शरीर की एंटेन रोकने के लिए दिन में तीन बार फीनोबार्बिटल (Phenobarbital 30 mg) दी जाती है।

रोगी को दरब भाल के लिए एक विशेष नर्स को हर समय उस के पास रहना आवश्यक होता है।

रोगी के आस पास किसी समय भी किसी प्रकार का शोर न हो शोर से बचाने के उस के शरीर में एंटेन पैदा हो जाती है और उती समय उस को मृत्यु हो जाती है।

कुछ डॉक्टरों का ख्याल है कि यदि दो तीन दिन बाद भी रोगी को दवा ठीक न हो तो उसे नैत्रम या २० ००० यूनिट का एक और इंजेक्शन दिया जाए। इस प्रतिरक्षक सुई के देने में रोगी की उद्यत्तशीलता (sensitivity) का बड़ा ध्यान रखना चाहिये।

सीरम इंजेक्शन की प्रायः दूसरे दिन तक प्रतिरक्षक आरम्भ होगी है (cortisone) क्षमता नियंत्रित किया जाता है।

रोगी को अच्छा हो चुकने के बाद भी धनुस्तम्भ के टीके की आवश्यकता रहती है रोगी के ही बसों स्वस्थ ध्यायतया से भी इन रोग का टीका नियमित रूप से लगना चाहिये। इस बात को याद रखना चाहिये और हम इन पर जोर देते हैं कि धनुस्तम्भ से प्रतिरक्षित (immunized) हो चुकने के बाद भी किसी सर्दीपत घाव—नियंत्रण कर पर से घाव की और से सावधान नहीं रहना चाहिये। सर्दीपत घाव हो तो गुल्म ही स्वस्थ इंजेक्शन मनवाना चाहिये। यह इंजेक्शन शीघ्र ही रोग से बचने की क्षमता फिर उतनी कर देता है जिसकी धनुस्तम्भ के सीरम इंजेक्शन से हो जाती है हाँ सकता है कि इसमें अधिक भी हो जाए। यह उनी ज्ञा में सम्भव हो सकता है कि पहले धनुस्तम्भ के टीके नियमित रूप से लग चुके हों।

एक और बात— यह बड़ा याद रखने की बात है कि यदि शरीर का कोई भाग कट जाए तो उसे साबुन और पानी से अच्छी तरह धोकर हाइड्रोजन परॉक्साइड

(hydrogen peroxide) से मिगो दर्जिये । घाव छोटा ही क्यों न हो परन्तु इस प्रकार की एंहीतयात अप्रत्यक्ष होती है तर्क ऐसा न हो कि धनु स्वम्भ का रोग लग जाए । यदि किसी प्रकार का सदेह हो तो जिन लोगों के धनुस्वम्भ के टीके पहले लग चुके हों उनके यूस्टर टीका लगना चाहिये और जिन के धनुस्वम्भ के टीके न लग चुके हों उन को तीन हजार से लेकर छ हजार यूनिट का अप्ण्टीसीरम इंजेक्शन देना चाहिये ।

खसरा (Measles or Rubcola)

यह छत का एक बहुत सामान्य रोग है । प्रायः इस रोग की प्रारंभ कृष्ण अधिक ध्यान नहीं दिया जाता परन्तु यह एक खतरनाक बात है । जिस बच्चे को खसरा निकल आए उसकी बहुत अधिक देखभाल रखनी चाहिये जिससे ऐसा न हो कि इस के बाद ही कोई और भीषण रोग आ पड़े ।

खसरा बहुत जल्दी फैल जाती है । यदि कोई बच्चा किसी ऐसे बच्चे के कमरे में चला जाए जिसे खसरा हां या उमके पास चला जाए तो दस बारह दिन के बाद इस बच्चे को भी यह रोग हो जायेगा । शुरू शुरू में इस के ये लक्षण होते हैं—जुझाम हो जाता है नाक बहने लगती है आंखों में साली आ जाती है हलका सा बुखार हो जाता है और सूखी खासी उठती रहती है । तीसरे या चारथे दिन बाद खसरा के दाने निकल आते हैं । जिस प्रकार पिस्सू के बटन से त्वचा पर ददोड़े पड़े जाते हैं इसी प्रकार मूह पर छोटे छोटे लाल ददोड़े हो जाते हैं फिर दाने फैल जाते हैं और एक-दो दिन में इन से सारा शरीर भर जाता है । मूह पर के ददोड़े बड़े हो कर एक दूसरे से मिल जाते हैं और इस प्रकार बड़े बड़े चक्के बन जाते हैं ।

खसरा में जिन प्रय विमूर्तियों का डर रहता है वे ये हैं—कान का दर्द निमोनिया और मस्तिष्क ज्वर । जिस क्रम से इन रोगों के होने का डर रहता है उसी क्रम से इन्हें यथा लिखा गया है । खसरा में जो नूती खासी उठती रहती है उनी से श्रवण नली (Eustachian tube) में को हो कर रोग सदाषण (infection) कान के बीच के भाग में पहुंच जाता है और कान में पीड़ा होने लगती है । यदि बच्चे को विस्तर में न रखता गया या उम ठंड से न बचाया गया तो आमाना से निमोनिया हो सकता है । पता नहीं कि मस्तिष्क-ज्वर किस प्रकार ज्ञात्म हो जाता है । इसलिए रोगी की जितनी अधिक देखभाल होमी यह उतना ही अधिक इन प्रय विमूर्तियों से बचा रहेगा । सामान्य की बात तो यह कि खसरा बहुत कम होती है परन्तु यदि हो जाए तो रोगी सदा के लिए किसी न किसी रूप में विकलांग हो जाता है । पक्षाघात या लकवा घालने में कोई गड़बड़ और भावात्मक प्रकार के बहुत से उद्पटोग बिनाड़े पैदा हो जाते हैं ।

चिकित्सा— खसरा विषाणु रोग (virus disease) है इसलिए इन की कोई विशेष चिकित्सा नहीं। बच्चों के विस्तार में रखना चाहिए ताकि उसका शरीर गरम रहे। मामूली देखभाल काफी होती है। रोगी का खाना हल्का हो और उसे निर्दोष रूप में ठण्डी आती रहे। खामी के लिए किसी प्रकार का खासी का सिरप (cough syrup) देना चाहिए। प्रायः आरतों पर गुत्ता प्रभाव पड़ जाता है इसलिए रोगी के कमरे में बहुत तेज रोशनी न हो। दिन की मामूली रोशनी कोई ढकनान नहीं करती। बीमार बच्चों को कुछ पढ़ने में दिया जाए। जब तक निश्चित रूप से आवश्यक् ही न हो जाए तब तक आरतों को किसी दवा में धोया न जाए नाक में कोई दवा टपकाई न जाए और न ही किसी प्रकार का गुत्ता दिया जाए।

खान के लिये और निर्दोषता की चिकित्सा में रोगाणुओं के विनाश को रोकने वाली औषधियाँ (antibiotics) अच्छी रहती हैं। यदि डाक्टर तक पहुँच सके तो उन्हें दिखाना चाहिए नहीं या सल्फा (sulpha) की एक एक गोली चार चार घण्टे या दस दस घण्टे। पीनोसिलिन भी अच्छी होती है परन्तु प्रायः ये दोनों औषधियाँ एक साथ नहीं दी जाती। खान के आदर गरम सेल की दो चार घण्टे डालने से और बाहर से खान को गरम या भी धोतल से रोकने से प्राराम मिलता है।

खसरा के रोगी को सय से अलग रखना बहुत ही आवश्यक् होता है किन्तु रूप से उस दशा में कि घर में और भी बच्चों हों। रोगी को खासी के साथ साथ विषाणु सारे घर में फैल जाता है। इसलिए घर में या अस्पताल सभी को इस से बचे रहने के लिए तैयारतयात परतनी चाहिए।

खसरा (Rubeola) का टीका तो बन चुका है और बहुत गुणकारी भी सिद्ध हो चुका है परन्तु अभी तक (१९६६) हर जगह मिलता नहीं।

हन्की खसरा (German Measles or Rubella)

यह बहुत ही हल्के प्रकार की खसरा है और इन का विषाणु मद्घन (virus infection) भी बहुत कम समय तक रहता है। इसके बहुत ही खतरनाक होने का पता तो प्रतीक कुछ वर्ष पहले चलता है। इस में खसरा होता है और पर लगे निम्न आरतें हैं और थोड़ी थोड़ी खामी होती है। सय से अधिक विषय पता इन रोग में यह है कि रोगी के खान और गर्म के पीछे लोमया गिण्डिया (lymph nodes) निम्न आती है और लगे होती है।

परन्तु जिस गर्मि का वा प्रप पता लग चुका है और जिस के परम अकल्प संग भी चिकित्त हो जाते हैं यह यह है कि इन रोग से गर्भावस्था में भ्रूण को क्षति पहुँच जाती है। यदि गर्भावस्था के पहले चार महीनों में किसी स्त्री को यह रोग लग जाए तो उस के निर्दोष बच्चा पैदा होने की बहुत

अधिक सम्भावना रहती है (यसं तां विसीपत वच्चं पंदा होने का कोई और भी कारण हो सकती है)।

इसलिए डाक्टरों की यही सलाह है कि जान बूझ कर समय लड़कियों को यह रोग लगा दिया जाए जिस से इस प्रकार प्रांत रक्षित हो चुकने के कारण आगे चलकर उन पर इस रोग का आक्रमण न हो और जब वे मा बनें तो उन के विसीपत वच्चं पंदा न हों।

शायद अब (१९६६) इस रोग का टीका तो तैयार हो चुका है क्योंकि वैज्ञानिक लोग इस की तैयारी में १९६२ से लगे हुए थे परंतु यह निश्चित रूप से नहीं कहा जा सकता कि हर जगह मिलने में लगा है या नहीं।

मोतिया चंचक या छोटी माता (Chicken pox)

मोतिया चंचक भी छत की बीमारी है। परन्तु बहुत भयंकर नहीं होती। त्वचा पर दाने निकल आते हैं और ये दाने शीतला या चंचक (Small pox) के दानों से मिलते जुलते हुए होते हैं। ये पहले थड़े खांपड़ी या क्लाइयो पर निकलते हैं। इस की चिकित्सा सामान्य प्रकार की देख भाल ही होती है। यह एक विषाणु रोग है इसलिए इस की कोई विशेष चिकित्सा नहीं है।

रोगी की त्वचा को साफ रखिये ऐसा न हो कि दाने रोगाणुओं द्वारा सदाचित हो जाए। यदि कुछ दाने पतितदूषित (Septic) हो जाए तो उन पर बैसिट्रॉसिन (Bacitracin) मरहम लगाइये। रोगी को बिस्तर में आराम फलाइये और यदि उसे किसी और प्रकार की शिकायत हो जाए तो उसकी देख भाल कीजिये वस्तु आप यही कुछ कर सकते हैं। अब रोगों की भाँति इस रोग में भी बहुत सा पानी प्राँदि पीते रहना आवश्यक होता है और यह भी जरूरी है कि रोगी को नियमित रूप से ठूटी पेशाब होता रहे। इस से रोगी की दशा ठीक भी रहती है और यह जल्दी अच्छा भी होने लगता है।

घन-सुर या घन पेंडू (Mumps)

इस रोग का पहला लक्षण यह है कि कान के नीचे पीड़ा होने लगती है। थोड़ा सा मुखार भी आ जाता है। कोई यस्तु या चबाने या निगलने से यह पीड़ा और भी बढ़ जाती है। एक या दोनों कानों के नीचे या सामने थोड़ी सूजन दिखाई देने लगती है। यह सूजन पट्टे बढ़ते बढ़ते बढ़ जाती है। कुछ दिन बाद यह सूजन कम होने लगती है और प्रायः एक सप्ताह में गायब हो जाती है। लंमन जूस जैसी खट्टी चीजों से घान में दर्द होने लगता है। यह एक ठंसा लक्षण है कि हम से घन सुरों का निदान हो जाता है।

यह रोग अपने तक ही सीमित रहता है परंतु सदी, घमजोरी और

पंचनी से बचाव रखने के लिए रोगी का पिस्तर में ही रखना चाहिए। जिन आर्द्रमया या लड़कों को यह रोग हो जाता है उन्हें इन डर से पिस्तर में ही लिटाए रक्त्ता जाता है कि फ्वा अडशांघ (Orchitis) न हो जाए। परन्तु नैना में फ्वा ता प्रेक्षणों (Observations) द्वारा यह मालूम हुआ है कि अडशांघ का होना न होना रोगी के पिस्तर में रहने या न रहने पर निर्भर नहीं होता। हा यह बात ठीक है कि अडशांघ के कारण इतनी पीड़ा होती है कि रोगी स्वयं ही पिस्तर में पड़ा रहता है उस में उग्र ही नहीं जाता। पण डाक्टर क्लॉरो माग्नीसियम (chloromycetin) जैसी किन्ही जीवाणु विनाशक दवाओं (antibiotic) का प्रयोग करने को करते हैं। दिन में चार बार एक एक कपिल्लुत दी जाती है। दायने में भी आया है कि इन दवा से बहुत लाभ होता है। यदि प्रडे के रोगी आर नृजन आ जाओ तो रोगी को अस्थितान में भरती करा रोगी चर्चये ताकि यहा उन के इवत कचछ (tunica albuginea) में चीता दिया जा सके। यदि यहन ही अर्धक पीड़ा हो तो भी चीता दिया जाना चर्चये चाहें नृजन एक ही आर कर्वा न हो। इन में पीड़ा शत होती है आर अड नष्ट हो जाने से बच जाता है।

चंचक या श्वित्वा (Small pox)

चंचक या श्वित्वा की गिनती आर के सब नें ममधर सक्रमण रोगों में होती है। जब यह रोग फैलता है तो बिना टीका करने प्रत्येक १०० व्यक्तियों में से एक ही इन से बच पाते हैं। चंचक पूरे जमाने स्त्री पुरुष बिल्ली को नहीं छोड़ती। पुराने समय में आज तक प्रत्येक देश के लोग बिना आर रोग से इतना नहीं डरते आर है जिना इनमें क्योंकि यह न बचने फैलने वाली बीमारी ही है बल्कि बिना टीका करने लोग पर जब इतना आक्रमण होता है तो लोगों के मरने की संख्या १० से ५० प्रतिशत तक पायी जाती है। यदि कोई रोगी मरने से बच भी गया तो उनका मुँह चंचक के दागों से बड़ा भद्दा हो जाता है यह खाना या प्रथा भी हो सकता है।

इन बीमारी का कारण एक तरह की स्थायी प्रवाह का विषाणु (Stable virus) होता है। यह विषाणु अनुकूल परिस्थितियों में बिना बर तूने म्यानों में कई-कई महीना तक जीवित रहता है। यह कर्मों के पर आर ऊपरी टीकनों पर भी महीनों तक रह सकता है आर आर जानें बला में रोग फैला सकता है। चंचक के दागों की पीड़ियां जब सूख कर भड़ने लगती हैं तो दूध ही यह रोग आरों को लग जाता है। पत्तन की आरों के साथ यह विषाणु रोगी के यहा चला जाता है आर आर लोगों के कपड़ों में रह सकता है। यह बीमार के बचने की रक्षा न होता है उन बचने में लाने का परों के दागों को पहचानना होता है। लड़का हो या लड़की, स्त्री हो या पुरुष, स्त्री

किन्ती भी ग्रायु का कर्मो न हो एसा कोई व्यक्ति नहीं जिसे यह रोग न लग सकता हो । ग्रायोदवासी जात के लोगों पर इस रोग का विशेष रूप से ग्राक्रमण होता है ।

रोगी की जीव विषयकता (Toxicity) को देख कर ही इस रोग का निदान होता है । चंचक के रोगी को जीव विषयकता मोतिया चंचक के रोगी की जीव विषयकता से कहीं ग्राधिक होती है । इस का रोगी बर्चन रहता है ग्रांर चिड़चिड़ा हो जाता है । स्तिर द खता है ग्रांर कमर में बहुत तीव्र पीड़ा होती है । साथ ही साथ उल्टिया ग्राती है ग्रांर रोगी ग्रावसन हो जाता है । शरीर का ताप १०३° या १०४° तक बढ़ जाता है । नाड़ी ग्रांर सास की गति तेज हो जाती है । चंचक के दाने विशेष रूप से मूह हयोतियां ग्रांर परों पर निकलते हैं ग्रांर साथ ही साथ बड़े हो जाते हैं । इस प्रकार चंचक के दाने मोतिया चंचक के दानों से भिन्न होते हैं क्योंकि मोतिया चंचक के दाने धीरे धीरे निकलते हैं इन में बड़े प्रकार के पोरयतन होते हैं ग्रांर ग्राधिक दाने धड़ पर होते हैं । इस रोग के भटकें हलकें भी होते हैं ग्रांर भारी भी । इसलिये मृत्यु दर भी भिन्न होती है । ग्रायाव १० से ६० प्रतिशत या कभी कभी ८० प्रतिशत तक भी चली जाती है ।

चिकित्सा— चंचक को कोई विशेष चिकित्सा नहीं है । भस यही ध्यान रखना चाहिये कि रोगी को ग्राधिक से ग्राधिक प्राराम मिले । समय से पहली बात तो यह है कि रोगी को अलग रखवा जाए । उसकी सेवा करने वाले एक या दो व्यक्तियों के ग्रातिरकत उस के कमरे में ग्रांर कोई न जाने पाए ग्रांर इन लोगों को भी गाउन पहन लेनी चाहिये—यह गाउन एक विशेष प्रकार की होती है । कमरे से बाहर निकलते समय दरवाजे के पास ही इस गाउन को उतार कर टाग देना चाहिये । स्थानीय स्वास्थ्य ग्राधिकारियों को सूचित कर दिया जाए । ग्रांर जो समय से अग्रछा डाक्टर मिल सके उसे दिखाना चाहिये । एसा प्रयत्न किया जाए कि ग्रांरने वाली चादर ग्रांर रोगी की त्वचा न छूने पाए । मूह साफ करने के लिए विसन्नामक घोलों (antiseptic mouth washes) का प्रयोग करना चाहिये । लाभग दो गिलास पानी में चाय का एक चम्मच भर नमक डालकर इस प्रकार का घोल तैयार कर लिया जाए । पीड़ा को कम करने के लिए फीनोबार्बिटल (Phenobarbital) जैसी ग्राधिकारियों का प्रयोग किया जाए । कभी कभी दर्द कम करने के लिए ग्राफीम सत (Morphine) भी काम में आती है ।

जब दानों में पीप पड़ जाए तो किन्ती ग्रांण सन्नामण रोकने के लिए Terramycin या पीनोसिलिन दी जा सकती है । यदि कोई छाला बटबुदार ग्रायोत् पूतिनायत (septic) हो जाए तो पीनोसिलिन का भराम या फिर इसे से भी बोट्टिया बीसट्रॉन (Bacitracin) भरहम लगा देना चाहिये इस प्रकार ग्रांर कोई दवा या भरहम ग्रांरद न लाया जाए ।

टीका— चंचक से बचने का एक ही उपाय है और यह यह कि हर तीसरे वर्ष इस का टीका लगाया लिया जाए।

१७०६ ई० से पूर्व चंचक की चोफना या न काई इलाज था और न ही इस रोग से बचने का उपाय ज्ञात था परन्तु उगी वर्ष एडवर्ड जेनर नाम के एक ब्रह्मंज डाक्टर ने चंचक से बचाव के लिए टीका लगाने की विधि खोज निकाली।

मनुष्य में चंचक का रोग पैदा करने वाला अदृश्य रोग कृमि (micro-organism) गाय को भी यह रोग लाता है। और तब इस रोग की गो चंचक या गाय मत्तारिया (cow pox) कहते हैं। गो चंचक से पीड़ित गायों के दूध से लसिका (lymph) निकाल ली जाती है। और यही लसिका टीका लगाने के काम में आती है। इस लसिका का टीका जब मनुष्य के लगाया जाता है तब टीका लगे स्थान पर एक दाना निक्ल आता है इस के बाद टीका लगे स्थान पर एक हल्का हल्का बुलबुल हो जाता है। इन के परिणाम स्वरूप यह स्थान कुछ या अधिक समय तक चंचक के आक्रमण से सुरक्षित रहता है फिर चाहे इन दरिान में यह चंचक के किसी रोगी के बहुत पास ही क्यों न चला जाए।

जेनर की इस खोज के बाद से भारत में देश में समझा जाता था कि टीका लगाना आरम्भ हो गया। उदाहरण के लिए १८७५ में जर्मनी में एक बालक बना जिस के अनुमान १२ महीने की आयु से पहले पहले और फिर कुछ वर्ष की आयु में तब बच्चों का टीका लगाना अनिवार्य है। फलतः १८७५ के बाद से आज तक जर्मनी में चंचक की क्या नहीं फैली। जिन-जिन देशों में टीका लगाया जाता है वहा इन्ही प्रकार की सफलता प्राप्त होगी है वहा तक कि आज एतने बहुत से देश हैं जहा इन बीमारी का कोई उपाय नहीं रहा।

शिशु या चंचक से बचे रहने का एक मात्र उपाय गो चंचक से प्राप्त लसिका या टीका ही है। इस लिए प्रत्येक माता-पिता या धर्मगुरु है कि एक वर्ष का होने से पूर्व बच्चों को (लड़का हो या लड़की) टीका लगाया दे और फिर हर तीन साल बाद नगवार रहे।

कोढ़

मनुष्य इस रोग को बहुत पुराने समय से जानता है यह मनुष्य को बुरों से सताता आया है। यदि किसी परिचय में किसी को कोढ़ होता है तो दूसरे को भी सन जाता है। हम में यह मान्य होता है कि कोढ़ बाने स्थान पर तब बहुत समय तक घुल-मिल कर रहने-रहने में ही यह रोग लगता है।

कोढ़ के दो रूप होते हैं। एक में तो स्थान में जहाँ जहाँ हाथ सन या घिसनी या कौरी के रस के छोटें छोटें घसने से पड़ जाते हैं। यह वे

खाल में छोटी छोटी गाठ दार गिल्टिया सी निकल आती है और इस से रोगी का मुँह चित ध्वरा सा दिखाई देने लगता है । दूसरा रूप इस का होता है कि खाल पर प्रायः नाक-कान और हाथ पैरों के उगलियों के सिरों पर हलके पीले से सखंदनाहारी चकत्ते पड़ जाते हैं । कभी कभी तो पूरे कान में या पूरी नाक में या पूरी उगली में ऐसा हो जाता है । इस दशा में ज्ञानोद्भय भावना जाती रहती है और रोगी अपनी खान को नाचता रहता है और उसे किसी प्रकार की पीड़ा वा अनुभव नहीं होता । फिर जल्दी ही छाले पड़ जाने हैं । ये छाले बहुत गहरे गहरे होते हैं परन्तु इन में किसी प्रकार की पीड़ा नहीं होती यहा तक कि डाक्टर रोगी को चेहांश किये बिना ही निजीब तन् या ऊतक (dead tissue) को ऊपर से थोड़ा थोड़ा काट सकता है । यह दशा उगलियों और पैरों में उत्पन्न हो सकती है । किसी काँदी के हाथों और उगलियों को ही देखकर इस प्रकार के काँद का पता लग जाता है । रोगी की उगलिया गल गल धर नहीं गिरती बल्कि उसके सदा नाचते रहने के कारण ये घिस घिस धर छोटी हो जाती है । ये समाभयें कि इस प्रकार का रोगी दक्षता हुआ अंगारा उठा लेता है और फिर चल्हे में फेंक देता है । और जमे अपनी उगलिया जलती हुई महमूस नहीं होती परन्तु इस प्रकार उगलियों को महत क्षति पहुँचती है ।

चिकित्सा— इस के इलाज के लिये सल्फॉस (Sulfones) प्राथमिकया अच्छी है । इन में से कोई सी ए-काम में लाई जा सकती है । दवा को खिलाने की विधि डाक्टर बताता है । काँद के सदषण से छटकारा पाने के लिए कई साल तक दवा खानी पड़ती है । स्ट्रेप्टोमाइसिन (Streptomycin) और डायहाइड्रोस्ट्रेप्टोमाइसिन (Dihydrostreptomycin) भी इस रोग में काम में आती है । अन्य प्राथमिकियों की खोज जारी है ।

हंजा

(लक्षणों और चिकित्सा के लिए अध्याय २५, दोसरे)

हंजे के रोग में सब से पहला काम यह है कि रोगी को छत की बीमारियों के अस्पताल में ले जाना चाहिये । यदि ऐसा अस्पताल न हो तो रोगी को एक ऐसे कमरे में रखना चाहिये जिस में केवल एक चारपाई एक मेज और एक फर्नीचर हो । त्रिप्लीक्या को खुला रखना चाहिये और यदि सम्भव हो तो दरवाजे और त्रिप्लीक्यों पर चिके लगा दी जाए जिस में मौक्त्वया प्रदर न आ सकें ।

यदि हंजे के रोगी के मल मूत्र वा निस्सक्रमण न किया गया हो तो यह रोग भारे गाय या सारे शहर में फैल सकता है । टीन के किसी डब्ये में डेटोल (dettol) या फीनोल (phenol) जैसा कोई प्रयत्न रोगाणुनाशक घोल या

निस्तक्रामण (antiseptic) डाल कर उस में रोगी के मल को इकट्ठा कर लिया जाए और फेंकने से पहले उसे एक घंटे तक ऐसे ही रक्खा रहने दिया जाए। उसे किसी तालाब या नदी में या किसी कूप के प्राप्त पानी नहीं फेंकना चाहिये। रोगी के सारे मल को गड़ढा खांद कर देना चाहिये।

यदि डेंटाल का प्रबल घोल प्राप्त न हो तो कूप नदी या तालाब से कम से कम १०० फुट की दूरी पर गड़ढा खांदना चाहिये और उस में रोगी का मल फेंक कर और ऊपर से चूना या राख डाल कर देना चाहिये। यह उपाय कबल खुले मौसम में ही हो सकता है बरसात में नहीं। बरसात में यदि कोई निस्तक्रामक न मिले तो मल को तीन के किसी छत्ते में डाल कर फेंकने से पहले खाला डालना चाहिये।

हर्ज के रोगी का मल (सामान्यतः के कारण) इतना विषलता होता है कि यदि उस को राई के दाने जितनी बड़ी एक बूद भी खाने या पानी में किसी प्रकार घली जाए तो उस खाने या पीने वाले व्यक्ति का हर्जा हो जाएगा।

जिन घरतना में हर्ज के रोगी ने राखापिया हो उन में से एक को भी बिना पानी में उखाले रोगी के कमरे से बाहर नहीं ले जाना चाहिये। जो चीज भी रोगी अपने हांठों या हाथा से छूता है वह विषली हो जाती है क्योंकि उस के हांठों और हाथों में हर्ज के कृम होते हैं और उसे दूसरों को नहीं छूना चाहिये। रोगी की देखभाल करने वाली नर्स का धार धार निस्तक्रामक घोल से अपने हाथा को धोना चाहिये। नर्स को चाहिये कि न तो अपने उगलिया अपने मुह में डाले और न ही रोगी वाले कमरे में घंड कर खाना खाए। खाना खाने से पहले उस अपने हाथ साबुन से धोकर सैटवेलन (Cetavlon) के घोल या किसी और निस्तक्रामक घोल में कुछ मिनटों तक मिंगोए रखने चाहिये।

रोगी के ठीक हो जाने के पश्चात् उस के कमरे और कमरे में के सारे फनीचर का निस्तक्रामण अध्याय २२ में बताई गई विधि से करना चाहिये।

लोग हर्ज की छत से फिस्त प्रकार बच सकते हैं।

हर्ज के कृम सदा मुह में होकर शरीर में प्रवेश करते हैं। इस लिए सदा इस बात का पूरा पूरा ध्यान रखना चाहिये कि खाना अच्छी तरह पका हुआ हो नरम नरम बरतकर खाया हो और पीने का पानी खाला लिया गया हो। इस के अतिरिक्त खाने की किसी चीज पर मौखिकता न रखने पाए।

उगलिया कभी मुह में नहीं डालनी चाहिये।

यह ध्या करचें फल और फच्छी सांभजया खाने से भी रोग लन जाया है। एंडीतयात के तरि पर इत प्रकार की सय चीजों को खाने से पहले साबुन से धो लेना चाहिये।

दस्ताँ आन्न ज्वर या मांतीभ्र्रा (typhoid fever) आर रॉहणी (diphtheria) के विषय में जो एंद्दंतयाती बातें बताई जा चुकी हैं उन सब पर भी अमल करना चाहिये ।

हंजे से बचने के दस नियम

- १ हर छ महीनें बाद हंजे का टीका लगाइये ।
- २ इस बात का पूर्ण रूप से निश्चय कर लीजिये कि पीने के लिए या दात आर मूह साफ करने के लिए जिस पानी का प्रयोग किया जाए वह खाँला लिया गया हो छान लिया गया हो आर उस में क्लोरिन मिला ली गई हो ।
- ३ खाना वह खाइये जो अच्छी तरह पका हुआ हो आर गरम गरम परोसा गया हो ।
- ४ मिना अच्छी तरह साफ किये खरबूजे ककड़ी खीरे आर कच्चे फल कमी न खाइये ।
- ५ गॉलियों आर सड़कों में बिकती हुई खाने की कोई चीज खरीदना खतरनाक होता है । ऐसी कोई चीज यदि खरीद भी ली जाए तो जब तक उसे उबाला या पकाया या धोया या छोला न जाए तब तक यह न खाई जाए ।
- ६ तॉलिया रुमाल धिस्तरा कटोरे आर चम्मच आदि जिन चीजों का हंजे के रोगी ने प्रयोग किया हो उन को रोगी के कमरे से बाहर ले जा कर खाँलते हुए पानी में डाल कर कुछ देर आँच पर रखना चाहिये या उन को फिर बिल्कुल काम में ही न लाया जाए ।
- ७ माँकरयया किलकट्टे या गुबरीले (Cockroaches) आर च्यूटिया आदि जानू प्रपने साथ हंजे के कृमि लाते हैं । भोजन को एक कर रखना चाहिये जिस से ये जानू उस तक न पहुँच पाए । माँदखया से ताँ वहत ही सावधान रहिये खाने को सदा एक कर रखिये जिस से खाने पर न बैठने पाए ।
- ८ खाने पीने को किसी चीज को छाने से पहले प्रपने हाथों को नाथुन आर पानी से अच्छी तरह धो लीजिये ।
- ९ हो सके तो जिन परिवारों या मुहल्लों में हंजा फैला हो उन से घनिष्ठ सम्पर्क न रखिये ।
- १० यात्रा करते समय पानी पीने का गिलास हाथ मूह धोने की चिल मची तॉलिया आदि साथ रखिये क्योंकि हॉटला आदि के या स्टेशनों पर के प्याले आदि का प्रयोग करना खतरनाक होता है ।

पाचन-तंत्र के रोग

गरम देशों में प्रायः लोगों को पेट के दर्द प्रादि की शिकायतें रहती हैं। कभी कभी तो ये शिकायतें कुछ खाने पीने से हो जाती हैं परन्तु अधिकतर सद्व्रण (infection) के कारण ही होती हैं। पाचन से सम्बन्धित रोगों में एक विशेषता यात यह होती है कि ये धीरे धीरे जड़ पकड़ जाते हैं और अन्त में पुरानी बीमारियों का रूप धारण कर लेते हैं। इस लिये जैसे ही इस प्रकार की कोई शिकायत पैदा हो वैसे ही इन को दूर करने का प्रयत्न करना चाहिये।

अपच

आजकल शब्द 'अजीर्ण' के बदले शब्द 'अपच' (indigestion) का प्रयोग होने लगा है। अजीर्ण (dyspepsia) शब्द का भाव यह है व्यापक है क्योंकि इस के अन्तर्गत ये सभी रोग आ जाते हैं जिन का अपच अलग अलग नाम हो गया है और जिन के लक्षणों को भी अलग अलग पहचान लिया गया है। इस प्रकार अपच पेट के फोड़े कन्सर यड़ी आत की सूजन और पाचन तंत्र के दुरुपयोग से पैदा हो जाने वाली शिकायतों जैसे रोगों के विशेष लक्षणों और सामान्य रोगों के लक्षणों में जो अन्तर है उसे भली भाँति जाना जा सकता है। पेट के फोड़े और कन्सर की यात तो बाद में होनी पहले उदर प्रादाह (gastritis) को ले। इन शब्द का अर्थ है पेट या आमाशय में सूजन।

पेट की नडबड़ी के साथ साथ इनफ्ल्यूएजा मॉनिषा घेंचक या छोटी माता या उनोटया और दन्त जैसे रोग मताने लगते हैं परन्तु तक्ष्नीफ घेंनीय मात्रिका तत्र में किन्ही प्रकार की उत्तेजना के कारण होती है न कि पेट ही की किन्ही दशा के कारण। चूँकि यह यात आम तौर पर देखने में आई है इन्ही लिये इस का यह यही जिक्र कर दिया गया है।

अंग्रेजी में 'itis' का अर्थ हिन्दी में 'प्रदाह' या 'शोथ' का प्रयोग प्रत्यय के रूप में होता है। जब यह प्रत्यय शरीर के किसी अंग के नाम के साथ जोड़ा दिया जाता है तो इस का अर्थ उस अंग में सूजन होती है जैसे उण्डुक-शोथ का अर्थ है उण्डुक (appendix) में सूजन बृहदान्त्रशोथ (Colitis) का अर्थ है बड़ी आंत में सूजन और मस्तिष्क शोथ (encephalitis) का अर्थ है मस्तिष्क में सूजन। इसी प्रकार उदरप्रदाह का अर्थ है पेट या आमाशय में सूजन। जब तक पेट के अन्दर की दशा देखने वाले यत्र अर्थात् 'गैस्ट्रोस्कोप' का आधिकार नहीं हुआ था तब तक इस रोग को स्वयं कोई रोग नहीं समझा जाता था बल्कि किसी अन्य रोग के साथ साथ हो जाने वाला विकार समझा जाता था। परन्तु अब इस यंत्र की सहायता से डाक्टर लोग रोगी के पेट के अन्दर की दशा और पेट की दीवारों की दशा को देख सकते हैं। इस से पेट के अन्दर की दीवारों की सतह में सूजन दिखाई दे सकती है और उस में जहाँ-तहाँ से निकलता हुआ रक्त भी दिखाई दे जाता है। यही कहीं-कहीं से नजर आते हैं ये चक्के कोशिकाएँ (Cells) के नष्ट हो जाने से पैदा होते हैं। कभी-कभी लाल लाल चक्के भी दिखाई देते हैं और प्रत्येक के बीच में एक ऐसा दाना दिखाई देता है मानो उस में पीप भरी हो। ये चक्के बड़े-बड़े होते हैं कोई १/४ इंच व्यास का तो कोई १/२ इंच व्यास का।

प्रत्येक ध्यांक्त के लिए यह जानना आवश्यक है कि उदरप्रदाह होता कैसे है। इस के पांच कारण हैं।

१ अन्नोचित स्थान पान

यह बात तो सभी लोग जानते हैं कि चरपरत मसालों से जलन पैदा होती है। उदाहरण के लिए राई ही का लें लीजिये। यदि चुन्की भर राई शरीर पर किसी जगह रख दी जाए तो स्थान में जलन लगने लगेगी और वह स्थान देखने लगेगा। रक्त बहिर्नयों के विषयगत होते होते पन्द्रह मिनट तक तो कुछ महसूस नहीं होता परन्तु बाद में जलन का अनुभव होता है। काली मिर्च में काफी म्हाल होती है परन्तु लाल मिर्च तो मुँह में पेट तक प्राण सी लगाती चली जाती है। इन चीजों का आमाशय की सतह पर उतना ही हानिकारक प्रभाव होता है जितना बाहरी स्थान पर। फिर तो यदि गैस्ट्रोस्कोप देखने पर आमाशय की सतह में जहाँ-तहाँ से रक्त निकलता हुआ दिखाई दे नष्ट हों कोशिकाएँ दिखाई दें और लाल लाल चक्के नजर आएँ तो आश्चर्य की कोई बात नहीं। दारचीनी लोण अदरक जामफल और इसी प्रकार के कम म्हाल वाले मसालों को यदि कम मात्रा में काम में लाया जाए तो कोई हानि नहीं होती परन्तु यदि रानों में ये मसाले इतनी अधिक मात्रा में डाल दिये

जाए कि खाने का असली स्वाद ही नष्ट हो जाए और केवल मसालों का स्वाद रह जाए तो ऐसा खाना हानिकारक होता है। अधिकता किसी चीज की भी क्यों न हो अच्छी नहीं होती।

कार्बो और चाय का भी बर्सा ही बुरा प्रभाव होता है जैसा मसालों का इसलिए इनका प्रयोग इसलिए भी ठीक नहीं कि इन में 'कार्बो' होती है और 'कार्बो' उद्दीपन या क्षोभण उत्पन्न करती है और इस का हृदय पर बुरा प्रभाव पड़ता है।

महत दूरे में पचने वाले पदार्थ भी पेट में गड़बड़ पैदा कर देते हैं इस लिए ऐसे पदार्थों को धीरे धीरे और खूब चबा चबा कर खाना चाहिए। माल्क यू काटिये कि कोई भी चीज क्यों न हो पाचन शक्ति को स्वस्थ रखने के लिए उसे खूब चबा चबा कर खाना महत् ही आवश्यक है।

१ शराब

यह भी क्षोभक वस्तु है। तंत्रिका तंत्र पर तो इस का बहुत बुरा प्रभाव पड़ता ही है परन्तु इसके सेवन से आमाशय की सतह में जहाँ तहाँ से रक्त भी निकलने लगता है।

३ गरम गरम चीजें खाने या पीने का अस्तर

महत से लोग गरम गरम चाय या काफी पीते हैं माल्क यू काटिये कि फक्ती फक्ती पी जाते हैं। परन्तु गरम गरम चीजें मुँह में रक्ती नहीं जाती माल्क जल्दी से नाल ली जाती है। गले से नीचे उतर जाने पर इन चीजें भी जलन महसूस नहीं होती परन्तु हानि होती अप्रत्यक्ष है। यह तो ठीक है कि अन्न नली (oesophagus) और आमाशय पर गरम गरम चीजें की गर्मी का कोई प्रभाव नहीं होता परन्तु श्लेष्मिक झिल्ली (Mucous membrane) को अप्रत्यक्ष हानि पहुँचती है चिल्कल उन्नी प्रकार जैसे महत् गरम चीजें मुँह में रखने से मुँह जल जाता है। यदि कोई चीज हतनी गरम हो कि मुँह में न रक्ती जा सके तो उसे निगलना नहीं चाहिए।

५ असाधारण रूप से पेट भर लेना

कछ लोगों को खाने पीने से तब तक तृप्त हो नहीं होती जब तक इतना न खा लें कि पेट तन कर कप्या हो जाए। इस से पेट की साधारण सहायी गति (peristalsis) में बाधा पड़ती है और ऊपर प्रदाह का एक यह भी कारण होता है।

६ रासायनिक उत्तेजक (क्षोभक) पदार्थ (Chemical irritants)

महत से लोगों को एंटीस्पिरिन खाने की आदत सी पड़ जाती है। परन्तु माल्क यह दूआ है कि इस से भी उदर प्रदाह हो जाता है। ऐंमोनियम क्लोराइड

किबनीन डिजटॉलिस जैसी दवाओं का भी यह प्रभाव होता है इस लिए यदि इन में से किसी दवा के खाने की आवश्यकता पड़े ही जाए तो डॉक्टर की देख रेख में ही उस का प्रयोग करना चाहिये ।

पेट या आंत का फोड़ा या वृण (Peptic Ulcer)

यह पेट में भी हो सकता है और ग्रहणी आर्थात् छोटी आंत के उस भाग में भी जिस में नीचे की ओर आमाशय का मुह खुलता है (duodenum) इस रोग के कारण में कई बातें होती हैं—ध्वराह्न अनुचित प्रकार का प्राहार और अपनी अपनी ग्रहणशक्ति । कुछ लोग जीवन की प्रत्येक बात को गम्भीर समझते हैं और उस पर बहुत गम्भीरता से सोचते हैं और इस प्रकार अपने मन में प्रशान्त व तनाव पैदा कर लेते हैं । इस प्रकार के मानसिक तनाव का पेट पर भी प्रभाव पड़ता है । पेट की पीड़ा तन जाती है और इस दशा के पैदा होते ही स्रावों (Secretions) में बाधा पड़ जाती है । इस से पाचन क्रिया में गड़बड़ हो जाती है । पेट से जो कुछ निकलता है वह बहुत देर देर में और दर्द के साथ निकलता है । होते होते वृण पैदा हो जाता है । कभी कभी तो यह वृण या फोड़ा पेट में ही होता है परन्तु अधिकतर ग्रहणी में होता है और चाँपाईं हृच के ध्याम से लेकर एक हृच में अधिक तक के ध्याम का होता है ।

लक्षण हो सकता है कि फोड़ा हो परन्तु किसी प्रकार की पीड़ा न हो । फिर भी पहली बात यह होती है कि अधिजठर (epigastrium) आर्थात् पेट के उपरी भाग में छाती की हड्डी के बिल्कुल नीचे पीड़ा या जलन सी महसूस होने लगती है । रांगी जय खाना खा लेता है तो यह पीड़ा या जलन जाती रहती है परन्तु घटे भर के आंतर आंदर फिर होने लाती है । हालत अधिक बिगड़ भी सकती है इसके बाद कई सप्ताह तक कुछ नहीं होता और फिर यही लक्षण पहले की तरह प्रकट होने लगते हैं ।

चौक्त्सा सिपी पाउडरस (Sippy Powders) इस रोग में बहुत धीरे से प्रयुक्त होते आते हैं और बड़े गुणकारी निदध हुए हैं । पचास प्रती कुछ ही साल पहले यह बात मालूम हुई है कि इन के प्रयोग से शरीर के प्रसक्त सङ्कलन में बिनाइ पैदा हो जाता है । इन लिए शरीर के प्रसक्तों को निष्प्रभाव करने के लिए कोई चीज टट निकालने के लिए अनुमान किया गया । एंर्यूर्मिनियम हाइड्रॉक्साइड (aluminium hydroxide) और एंर्यूर्मिनियम ट्राईसिलिकेट (aluminium trisilicate) इस धाम के लिए उपयोगी पाए गए । इन का प्रयोग थें खन्के किया जा सकता है और यदि खुराक कुछ थोड़ी अधिक भी हो जाए तो भी कोई डर नहीं होता ।

देखने में पेट या आंत के वण के रोगी में किसी प्रकार का तनाव नहीं होता परन्तु तनाव अन्दर अन्दर होता है। इस प्रकार के तनाव को कम करने के लिए चार चार घंटे या छह घण्टे का आधा आधा घम्मच टिचर ग्राय बंसाडोना देनी चाहिये। इन से पीसियों की गठन निकल जाती है। परन्तु इस दवा में एक दोष यह है कि इन के सेवन में मुह सूख जाता है और इस प्रकार इसकी उपयोगिता कम हो जाती है। बहुत अधिक घबराहट और परेशानी की हालत में दिन में दो तीन बार मिल्टन (Miltown) लार्गैक्टिल (Largactil) या इसी प्रकार की शान्त करने वाली अणु दवाओं में से कोई एक देनी चाहिये।

आहार नरम हल्का और प्रशोभक हो। एक महीने तक तो रोगी को केवल दूध पर ही रहना चाहिये। दूसरी नरम हल्की और प्रशोभक बस्तुएं हैं— प्रडा बंसा पक्ष घर छने हुए फल और सब्जियां। यह बहुत आवश्यक होता है कि शराब चाय काफी तम्बाकू और भसातों का प्रयोग बिल्कुल बन्द कर दिया जाए।

सब से आवश्यक और महत्वपूर्ण बात तो यह होती है कि पेट या आंत के वण के इलाज के दौरान मानसिक-अभिभूत ठीक रखनी जाए। जब मन हर प्रकार शांत होता है तब वण स्वयं ठीक होने लगता है परन्तु मन की अशांति से बीमारी और बढ़ती है। जिन परिस्थितियों और व्यक्तियों से रोगी की परेशानी बढ़ती हो उन से बचने का उसे हृदय निश्चय कर लेना चाहिये। यदि इन से बचना प्रसम्भव हो तो उसे अपने को ऐसा बना लेना चाहिये कि चाहे कुछ ही क्यों न हो अपने मन को अशांत न होने दे।

इस रोग के जटिल रूप (Complications)

इस रोग के तीन जटिल रूप होते हैं जिन में से दो तो बिना किसी पूर्व लक्षण के ही प्रकट हो जाते हैं।

(१) वण उस स्थान पर हो सकता है जहां पेट का मुह छोटी आंत में को रूलता है। जब कुछ समय बाद शत स्थान पर तंतुओं का निर्माण होता है तो इन के निकड़ने से पेट या मुह (जिस में न होकर स्वाभाविक छोटी आंत में जाता है) तंग हो जाता है। यदि ऐसा हो गया तो रोगी जब भी जरा सतल चीज खाएगा तभी उसे जलटी हो जायेगी। उन सर्किल में से केवल तल पदार्थ ही गुजर सकते हैं। इसलिए डाक्टर लोग दुदुदनी (duodenum) में एक दूसरा छेद कर देते हैं और रोगी को आराम मिल जाता है।

(२) अचानक ही रोगी को उलटिया होने लगती है अपनी में रक्त मिला यकौ की तलछट जमा कुछ निकलता है। यह इन बात का द्योतक होता है कि वण ने किसी रक्त वाहिनी का कट डाला है जिस से बहुत सा रक्त

पेट में चला गया है। ऐसी दशा में रोगी को अस्पताल में भरती करा देना चाहिये क्योंकि घर पर तो सिया विस्तर में लिटाए रखने के अति कुछ नहीं किया जा सकता। अस्पताल में हाइपोडर्मिक दवाओं (hypodermics) के द्वारा रक्त स्राव को रोक जा सकता है और थोड़े थोड़े समय बाद इस बात की जांच की जा सकती है कि रक्त स्तर अपनी जाह पर आ गया या नहीं। हो सकता है कि रोगी के शरीर में वास्तु से खून पड़चाने या अपारेशन की आवश्यकता पड़ जाए।

(३) अप्रचानक ही रोगी के पेट में तीव्र पीड़ा उठ जाती है ऐसी पीड़ा जिस का उसे पहली बार अनुभव होता है। पेट की दीवारों में तनाव पैदा हो जाता है यह उस समय होता है जब वृण पेट की दीवार छंद देता है और इस के परिणाम स्वरूप पेट में जो खाया पिया होता है वह उदर गुहा में जाने लगता है चूंकि यह तरल पदार्थ अम्ल होता है इस लिए तीव्र पीड़ा पैदा कर देता है। यह ऐसी दशा होती है कि डाक्टरों को खूब ही अपारेशन करना पड़ता है चंद घंटों की देर खतरनाक सिद्ध हो सकती है।

पेट का कर्न्तर

इसके लक्षण जानने विवेकशील होते हैं कि निदान करते समय इस बात का निश्चय करना बहुत ही जरूरी होता है कि कर्न्तर है या वृण। यदि चालीस वर्ष से ऊपर की प्रवस्था वाले किसी व्यक्ति में पेट की उड़भड़ के लक्षण प्रकट हों तो उन्हें अपने को डॉक्टर को दिखाना चाहिए ताकि वह अच्छी तरह देखे भावनें और अक्सर देखा भी आवश्यक परीक्षण कर लें। भूख मरती जाए पेट में वेदना उपरी भाग में) भीटा भीटा लगे हों तो डॉक्टर को दिखाना चाहिए। भी कभी पेट मरा मरा सा लगता है या कुछ कुछ समय बाद जलन भी लगने लगी है। खून की उनाटिया अल्पम होने से पहले पहले अत्यंत लक्षण भी प्रकट सकते हैं। प्राण सार पर शरीर का भार घटने लगता है पेशु यह लक्षण शुरू में प्रकट नहीं होता बल्कि बाद में प्रकट होता है।

इस बात को भली भाँति समझ लेना चाहिये कि यदि शुरू शुरू में निदान पाया तो फिर भीमानी बल अति अधिक बढ़ जाती है और इन का इलाज हो जाता है। या समझना ही गलत है कि डाक्टर के पास तो इतना ही होना है या यह कि अच्छे अल्पम होने से पहले पहले अत्यंत लक्षण भी प्रकट होता। अतः यदि पेट में उपरोक्त प्रकार की किसी उड़भड़ की दशा का खूब निदान करना चाहिए।

मूठ ग्राना (Sore mouth)

रक्त क्षीणता (anaemia) मधुमेह (diabetes) लाल ज्वर (Scarlet fever) चमुरा (measles) और रोंहिणी (diphtheria) या विटामिनों की कमी के कारण मूठ ग्रा जाता है। आम तौर पर विटामिनों की कमी ही यह दशा पैदा करती है। यदि बहुत दिन तक मूठ दुखता रहे तो मील्ड विटामिन की बड़ी बड़ी खुराक लेना लाभदायक होता है। आम तौर पर विटामिनों की कमी को ही मूठ ग्रा जाने का कारण समझना चाहिए।

विभिन्न प्रकार के सदृशणों (infections) से भी मूठ ग्राजाता है बल्कि यह भी है कि मूठ अधिकतर ग्राता ही है इन के कारण। जैसे गले की एक प्रकार की नृजन (Vincent's angina) से मूठ ग्रा जाता है बहुत बड़ा देता है और साथ साथ बुरा भी हो जाता है। इस सदृशण का कारण तरौल दण्डाणु (Spirochaete) घुग का कृमि होता है। यह कृमि लम्बा साप जैसा होता है और इसके शरीर में चार पांच घुभाव होते हैं। पीनीसालिन से इस का प्रभाव जाता रहता है।

एक दूसरे सदृशण 'मोर्नीलिया से भी मूठ ग्रा जाता है। यह मूठ के अन्दर पैदा हो जान वाले एक प्रकार के कवक (fungus) के कारण होता है और आम तौर पर बहुत छोटे बच्चे में देखा जाता है। मूठ में जटा-नुहा ऊँ-ऊँ से मफेद चकत् दिखाई देते हैं। इन का इलाज यह है कि क्षत स्थानों पर १% जेंशन वाइयॉलट (gentian violet) मिले जलीय घोल को लगाना चाहिए।

कभी कभी जीभ का रंग काला सा हो जाता है और उन पर रोंए से दिखाई देते हैं या फिर जीभ लाल रंग की हो जाती है और गोमास जैसी ठोस। यह पैलंग्रा रोंग का लक्षण है और यह रोंग निकोटीनिक ग्रान की कमी के कारण होता है। कभी कभी तो पीनीसालिन की चुनने वाली गोलियाँ से भी जीभ काली पड़ जाती है। रियाफ्लोविन की कमी से दाँटों के कोने फटने लगते हैं।

मूठ की सफाई की और ध्यान न देने से भी मूठ ग्रा जाता है। इन निम्न जितना हो सके मूठ को उतना ही साफ रखना चाहिए। बाने के घात ताँतों को यश से साफ कर लेना ही आत्म डाल सेनी चाहिए। दाँतों में भोजन के कण प्रटकने न हो जाय नहीं तो कौड़े को अपना घाम धरने में आसानी होती है और दाँत खराब हो जाते हैं। दाँतों का मामूली मूठ कुछ अधिक महत्ता नहीं होता प्रत्येक व्यक्ति इनसे खरीद सकता है। दाँत साफ करते समय मूठ को ऊपर से नीचे और नीचे से ऊपर को लाना ले जाना चाहिए ताकि यश के बाने दाँतों में से भोजन अन्न के कण निकाल दे और दाँत साफ हो जायें।

हर एक चीज भी मुंह में नहीं डालनी चाहिये। उर्गलिया सिक्के पीन्सलें घास के पत्ते बिना छिलें और धोए फल कच्चा पत्तीदार सलाद और इसी प्रकार की बहुत सी अन्य वस्तुएं मुंह में डाल ली जाती हैं और इन के साथ साथ रोग-कृमि मुंह में पहुँच जाते हैं और बहा गर्मी और नमी पाकर बढ़ते हैं। चाय की दुकानों, होटलों और उपाहारगृहों में उन प्यालों में कुछ नहीं पीना चाहिये जिन्हें सभी लोग प्रयोग में लाते हैं। हा यदि उन्हें साफ करने का ऐसा प्रबन्ध हो कि कृमि आदि हों तो नष्ट हो जाए तब दूसरी बात है। बस एक सिद्धांत बना लीजिये कि जिस प्याले को सब लोग इन्तमाल करते हैं उस में प्रायः कुछ न पीए।

पान खाना भी एक बुरी आदत है। इन का मात्रक प्रभाव (जिस की चर्चा कहीं और की गई है) तो हानिकारक होता ही है इस के अतिरिक्त यह मुंह में बीमारी भी पैदा कर देता है। कठ्यं चुने से दात घिस जाते हैं। कभी कभी तो घिसते घिसते मसूड़ों से जाम लगते हैं। दाता में रोग किनारे पैदा हो जाते हैं ये जीम में चुभते हैं बूट देते हैं और कन्सर भी पैदा कर देते हैं। जब दातों के रोग किनारों की रगड़ जीम में लगातार लगती रहती है तो कन्सर पैदा हो जाता है। पान के साथ जो तम्बाकू (जदाँ) खाई जाती है उस में अलकनरा (tar) होता है और यह कन्सर पैदा कर सकता है। जघड़ों का कन्सर अधिकांश पान खाने वालों में ही पाया जाता है इसका कारण यह होता है कि पान खाने वाले तम्बाकू को गाल में दबाए रखते हैं।

हिर्चाक्या

हिर्चाक्यों की कोई मानकित (Standardized) चिकित्सा नहीं है। घिस होने को तो बहुत सी आर्षाधिया है और यह हम बात का न्यून है कि इन में से कोई भी बहुत तामकारी नहीं है। फिर भी यदि हिर्चाक्या लगातार आती चली जाए तो इन का रोकना आवश्यक हो जाता है ताकि आदमी निढाल न हो जाए। इस लिए नीचे दी हुई बातों पर प्रमत्त करना चाहिये —

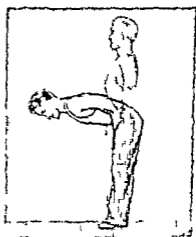
- (१) जोर से आदर को सास खींचिये और जितनी देर रोक सकें रोकें रखिये।
- (२) एक थड़ा गिलास भर ठंडा पानी पीजिये।
- (३) कागज की धली में सास लीजिये।
- (४) सावधानी से प्रारत के टेलों को दबाइयें।
- (५) ऐल्फ़ीमोनियम ट्राइक्लोसाइड या ऐल्फ़ीमोनियम ट्राइक्लोसाइड की गोलिया खाइयें।
- (६) गले को ठीक करने वाली चूसने की कुछ गोलिया (Lozenges) जिन में नूपरकैन (Nupercaine) या कोई स्थानीय संवेदनाहारी

अर्थात् (anaesthetic) मिली हो चबाइये और फिर निगल जाइये ।

- (७) १०० मिलिग्राम 'लार्गर्वीटल लीजिये' ।
 (८) यदि हिचकियाँ का दौरा बहुत ही गम्भीर हो तो डॉक्टर को पूरा लेंना चाहिए । घर या तो पेट की सफाई के लिए कुछ देना या फिर चार चार घंटे बाद एट्रोपीन (atropine) की छोटी छोटी खुराकें (० ४ मिलिग्राम की एक खुराक) देना ।

कब्ज (Constipation)

आज की बढ़ती हुई सम्यता के साथ साथ एक समस्या जटिल होती जाती है और यह समस्या है ट्यूटी का निर्वापन रूप से न होना । आधुनिक जीवन हमें उस सब मत्सुआ से दूर हटाता जा रहा है जिन के खाने पीने से ट्यूटी प्रति दिन ठीक समय पर और प्राकृतिक रूप से हो सकती है । इस लिए हमें सावधान रहना चाहिए ताकि ऐसा न हो कि हम ऐसी आदतें डाल लें जिन के कारण हमें कब्ज सताने लगे ।



कब्ज से बचने रहने के लिये दो प्रकार के व्यायाम

आफ़्त हम थोड़ी दूर भी पैदल नहीं चलना चाहते बस बस पर सवारी चाहिए । हम या परिणाम यह हुआ कि हमारा शरीर आवश्यक व्यायाम से वंचित रहता है । इस लिहाज से तो नैसर्गिक प्रकृति । जो सामान्य मालिक-मालिक को जाना चाहिये वह नैसर्गिक को हटाता है । प्रायः आपने देखा ही होगा कि दुकान में मालिक को जमा रखा रहता है और भाग दौड़ करने है

नाकर उन की वरजिश होती रहती है। कब्ज की बढ़ती हुई शिकायत का एक आरंभ करण है साफ किये हुए (refined) स्वछ पदार्थों का प्रयोग। आज का माला इनसान इतना नहीं समझता कि पैसे भी अधिक देने पड़ते हैं आरंभ आवश्यक स्वछ सत्वों से भी बर्चित रहना पड़ता है। परिष्कृत स्वछ पदार्थ जस्तै मशीन से साफ किए हुए चावल इत्यादि स्वास्थ्यप्रद नहीं होते उल्टे रानि पहचानते हैं। तो फिर क्या किया जाए ?

पहली बात तो यह है कि यदि हमारा काम ही ऐसा हो कि हम निर्णामित रूप से ध्यायाम न कर सकें तो हमें चाहिये कि प्रति दिन आधा घण्टा घूमने में लगाए। कदम जरा फुरती से उठाए। पेट आरंभ टांगों की पींशियों से काम लेना आवश्यक है क्योंकि इस से मलनिकास में आसानी होती है। निस्य प्रति सबेरे या शाम को उठने बैठने का कोई ध्यायाम करना चाहिये। साइकल चलाना भी बहुत लाभदायक होता है परंतु पींडल तेजी से मारने चाहिये। धीरे धीरे चलाने से कोई लाभ नहीं होता। मलनिकास ही के लिए नहीं बल्कि रक्त आरंभ रक्त धारिणियों को ठीक रखने के लिये भी ऐसे ध्यायाम होने चाहिये जिन में फरतीलापन आवश्यक है। लपक भपक कर काम करने से रक्त परिवाहन ठीक रहता है आरंभ शरीर की पींशियों में जल्दी कठोरता भी नहीं आती।

सबेरे सबेरे उठते ही पानी पीजिये। पानी ठंडा हो या गरम यह आपनी आपनी पसंद है।

सबेरे को अच्छी तरह कलेया करना चाहिये। कलेये में बिना छन आटे की रोटी आदि आरंभ फल हैं। सब आलूपुतार पपीते मूसम्मया चीक शरीके सतर आम आमरूद या कले आर्पात् मौसम के फल कलेये में अवश्य हैं।

शुच से निवृत होने का सब से अच्छा समय तो प्रात काल ही होता है। रात के दिन भर की इन्टूठी गन्टगी चड़ी प्रात में पहच जाती है इसलिए सबेरे सबेरे ही इस का त्याग आवश्यक हो जाता है। यदि टूटी न आए तो उगली के पोर की बराबर सायुन की बती बना कर आरंभ भिगो कर गुदा (मलाशय) में घड़ा लीजिये। तूत ही टूटी उतर प्राणी। थोड़ी सी टूटी हो चुपने के बाद ही न उठ जाइये बल्कि बैठे रोइये टूटी को अच्छी तरह उतरने दीजिये। यदि प्राप न हंसा न किया आरंभ आगले दिन तक फिर टूटी न हुई तो मलनिकास अधिक धरिठन हो जाएगा। पहले पहले इस प्रकार की आरंभ डालना शायद आसान न हो परन्तु होते होते प्राप अवश्य ही सफल रहेंगे। यदि रोजिये दिन में एक बार तो भोजन में शक-भाजिया अवश्य ही हों। एक बार आरंभ दस्तरी बार के भोजन के बीच के समय में स्व पानी पीजिये।

जिन बातों पर आपल करने से मलनिकास में आसानी होती है उन का सार य है —

- (१) सघेरे को उठते ही एक गिलास पानी पीजिये ।
- (२) कलेंवा फरते समय पेट भर खाइये । कलेंवे का कमी नागा न कीजिये ।
- (३) कलेंवे में कई प्रकार के फल हों तो अच्छा हो ।
- (४) यदि कलेंवे से पूर्व शीघ्र तें न निघट चुके हों तो कोसिश्च कीजिये कि घाद में अप्रयश्च निघट लें ।
- (५) यदि अप्रयश्चकता पड़े तो साबुन की यती काम में लाइये ।
- (६) प्रातः दिन थोड़ा बहुत किन्नी प्रकार का व्यायाम किया कीजिये ।

रूनी बयासीर (Hæmorrhoids)

मलाशय की गिराए ऊपर की ओर का चलती है और रक्त को जलती दिशा में बहने से रोकने के लिए इन में कर्पाटिकाएँ (valves) होती हैं । जब किन्नी व्यक्ति का बहुत सख्त ठंडी होती है तो यह शिरा का रक्त डालती है और रक्त को कर्पाटिकाएँ की ओर धकेलती है । इन से शिरा फूल जाती है और होने होने सूज जाती है । इसी दशा का हम रूनी बयासीर कहते हैं । जब यह सूजी हुई शिरा मलाशय के धार की ओर होती है तो इसे 'बाह्य रक्तारु' कहते हैं और जब मलाशय के प्रदर की ओर होती है तो 'अन्त रक्तारु' कहते हैं । कमी कमी बाह्य रक्तारु की दशा में प्रदर रक्त का थक्का जम जाता है और बहुत दर्द करता है । डॉक्टर जब इन थक्के को निकाल देता है तो रोगी को आराम हो जाता है । अन्त रक्तारु की दशा में सूजी हुई शिराएँ दिवारों नहीं देती परन्तु मल त्याग के समय बिरुपपर यदि टन्नी सख्त हो तो ये महसूस होती हैं । प्रदर बहुत पीड़ा होती है । कमी कमी ठंडी के बाद रूनी आ जाता है । इस दशा में हम बात या पता लगाना चाहिये कि कमी कन्न्त ता नहीं । यदि रूनी आना बात न हो या दर्द होना रहे तो अप्रयश्चन अप्रयश्चक हो जाता है । इसी प्रकार यदि यान की ओर तकनीक जारी रहे तो भी अप्रयश्चन ही जरूरी होता है ।

जब रूनी बयासीर शुरू हो तो थोड़ी मावधानी से राज होना चाहिये । कोसिश्च कीजिये कि ठंडी नियमित रूप से प्राण । मलाशय की दीवार को चिकना करने के लिए तिन में दो या ग्य छोटा चम्मच भर खनिज तेल (Mineral oil) पीजिये । इस से मल निकाल में आसानी हो जाती है । यदि बहुत अधिक पीन हो तो पानी द्वारा ठंडक पहचाने से भी कमी कमी आराम मिल जाता है । ठंडक पानी की बोलत में ठंडक पानी भर लीजिये और मलाशय पर रख कर दवाइये । उपरकी धाले या किन्नी अन्य मलाशय के गरम में भी आराम हो जाता है । जहाँ तक खनिज-तेल का सम्बन्ध है तबारा यह मतनय नहीं कि इनका लगातार प्रयोग किया जाए क्योंकि इसके साथ साथ विटामिन 'त' और 'बी' शरीर में निकल जाते हैं ।

अंत्रज्वर या मोतीभ्रता (Typhoid fever)

यह ज्वर 'ह' टाइफोइडा नामक रोगाणु से होता है। यह रोगाणु पानी, दूध और सदाप्रित खाद्यपदार्थ द्वारा शरीर में प्रवेश करता है। २% रोगियों में यह इस प्रकार रह जाता है कि वे उन से दूसरों को लग जाता है। उनके शरीरों में इस के बहुत ही विषले कौटाणु होते हैं और उन के छने ही से पानी, खाद्यपदार्थ, पानी और चीजे तक सदाप्रित हो जाती है। इस लिये बहुत ही सावधानी की आवश्यकता होती है विशेषकर उन दिनों जब विभिन्न रोग बया के रूप में फैल रहे हों। परिवरों, बालावों और चश्मों से हरिगज हरिगज हरिगज पानी नहीं पीना चाहिये यदि पीना ही पड़े तो पीने से पहले खाला लेना चाहिये। कुआँ का पानी भी खतरा से खाली नहीं होता इसलिए वैसे ही नहीं पीना चाहिये। अंत्रज्वर के कौटाणु और दूसरे सूक्ष्म धूम पानी के साथ साथ शरीर में पहुँच जाते हैं। अत्र सदा सावधानी बरतनी चाहिये। चाय व काफी वालों के प्यालों में कुछ पीना बहुत खतरनाक होता है। जो फल बिना पकाए खाए जाते हैं उहे साबुन से धो लेना चाहिये या छीलकर खाना



मोतीभ्रता ज्वर में

अंत्रज्वर

चर्चित्ये बाल्क बंहरत तो यह ह कि धोकर अरि छील पर खाना चर्चित्ये । बच्चों को एंसी वंसी जनर नही खंलना चर्चित्ये । बच्चों के हाथों को बार बार धोना चर्चित्ये । भक्तिव्यों इस रोग को अरि अन्य रोगों को सब से अर्धिक फंलती ह । इसीलिये भक्तिव्यों को न तो खाने पीने की चीजों पर धंनं दिया जाए अरि न बच्चों के हाथ मूह पर ।

लक्षण

अत्रज्वर के प्रारंभिक लक्षण यंसे ही हांते ह जैसे इनफ्लूएंजा के । ज्वर सिर दर्द कमर में दर्द भूख में धमी ठंड लगना कमी कमी नवसीर छटना दस्त ला जाना कब्ज अर्दि आम शिखायत हांती ह । यदि ये शिखायत बहत दिना तक जारी रहे तो हो सकता ह कि अत्र ज्वर हो । ताप बढ़ता जाता ह प्राय १०४° तक पहुच जाता ह । नाड़ी जो आमतर पर वृत्तार की रंग के दरारान यदि पंटे म पीड़ा हो तो हो सकता ह कि यह अवस्था पंटा हो तक ताप बढ़ता जाता ह अरि प्रगले अठ दस्त दिन तक बंसे-या पंसा ही रहता जाटिल रूप हांता ह । रक्तसाय (haemorrhage) गभीर प्रकार का हो सकता ह कि यह बहुत बड़ी मात्रा में न हो परंतु इतना तो हो ही सकता ह कि पाए से खून घंनं की आवश्यकता पड़ जाए ।

रोग की जाटिलता (Complications)

अत्रज्वर के जिन रोगियों का इलाज नही हो पाता उन में से बच्चों से वंसे प्रतिशत रोगियों में यह रोग जाटिल रूप धारण कर सकता ह । करि के लगभग प्रयेक अत्र के प्रभायित हो जानं की सम्भावना रहती ह । जो जाटिल रूप से अर्धिक दरनं में आया ह वह यह ह कि अत्र की दीवार में छंटे हो जाता ह अरि इस देश में प्रांपरेशन आवश्यक हो जाता ह । इस रंग के दरारान यदि पंटे में पीड़ा हो तो हो सकता ह कि यह अवस्था पंटा हो बह हो । यदि छंटे बंद न किया गया तो रोगी की मृत्यु हो जाती ह । अत्रा जाटिल रूप हांता ह । रक्तसाय (haemorrhage) गभीर प्रकार का हो सकता ह कि यह बहुत बड़ी मात्रा में न हो परंतु इतना तो हो ही सकता ह कि पाए से खून घंनं की आवश्यकता पड़ जाए ।

धिक्तरा

नव से यदि दया ह क्लोराम्फेनिकॉल (Chloramphenicol) का दया रोगाणु को मट कर के रंग की अर्धीय को कम कर देती ह । यह में धम-

चार घंटे बाद दो दो कैप्स्यूल देते हैं और बाद में जब तक रोग बिल्कुल जाता न रहे तब तक दिन में चार बार एक एक कैप्स्यूल दी जाती है । वास्तव में यह रोग बड़ा बड़ा बार लॉट लॉट कर आ जाता है । इसीलिये दवा दस पांद्रह दिन और जारी रखनी जाए तां बेहतर होता है । रोगी को विस्तर पर ही लेंटे लेंटे आराम करना चाहिये उस का आहार नरम और हल्का हो उसे समय से प्रलग कमरे में रखना जाए अन्य रोगों की भांति हम रोग में भी रोगी को सामान्य आनन्दयकताओं का ख्याल रखना जाए ।

टीका

जिस क्षेत्र में आंत्रज्वर फैला हुआ हो वहा के प्रत्येक व्यक्ति को टीका लगवाना बहुत ही आवश्यक होता है । एक एक सप्ताह बाद एक-एक कर के तीन इंजेक्शन दिये जाते हैं परिवार के प्रत्येक सदस्य के ये टीके लगते हैं । इसके बाद साल में एक बार 'युस्टर इंजेक्शन' लगवाना चाहिये ।

हंजा

(अध्याय २२ में उपचयां (नसं के काम) और दूसरों को रोगों से बचाने के साधनों से सम्बन्धित बातों को पढ़िये)

हंजा एक विशेष रोगाणु होता है और आंत्रज्वर की तरह फैलता है । सफाई का बहुत अधिक ध्यान रखना चाहिये । जिन दिनों विभिन्न रोग वषा के रूप में फैल रहे हों उन दिना पानी उबाल कर पीना चाहिये । मक्खियां रोग फैलाती फिरती हैं इसीलिये कोशिश की जाए कि ये खाने पीने की चीजों और छोटे बच्चों के शरीर पर न बैठने पाए ।

लक्षण — छत लगने के एक से तीन दिन के अन्दर प्रारंभ तभीयत कुछ कछ बिगड़ने लगती है और छोटे छोटे दस्त शुरू हो जाते हैं । कुछ व्यक्तियों को इस से अधिक और कछ नहीं होता क्योंकि कछ लोग किसी भी बीमारी से अधिक प्रभावित नहीं होते । हंजा अचानक ही शुरू हो जाता है । पानी जैसे दस्त बहुत अधिक होते हैं कभी-कभी इतने जोर से होते हैं कि रोंके नहीं रुकते । दस्त रास के रंग के से होते हैं । उल्टिया भी बहुत अधिक होती है और बहुत तेजी से मूत्र से पाए निकलती है । दस्तों और उल्टियों के कारण रोगी के शरीर में से बहुत अधिक तरल पदार्थ निकल जाते हैं । रक्त में विद्युत विश्लेषक कण (electrolytes) अर्थात् सोडियम और पोटैशियम जैसे हल्के आवश्यक तत्व कम होने लगते हैं । फमजारी और मानसिक मद्दता पैदा हो जाती है अर्थात् अन्दर को धम जाती है रक्त घाय घट जाता है पेशाब नहीं होता और साथ अस्वामान्य हो जाता है ।



आम्रज्वर हँजे और आय आम्रज्वरों के सक्रमण का उद्गम ।

चिकित्सा— दभाग्य से इस रोग में प्रतिजीवक द्रव्यों (antibiotics) कुछ द्रव्यक लाभकारी सिद्ध नहीं होती । इन के प्रयोग से ट्यूमी तो रोगाणु से मुक्त हो जाती है परन्तु रोग के क्रम में जोत में परिवर्तन नहीं होता । गुण चिकित्सा शरीर से निकल चुके तरल पदार्थ और पिघले विस्त्रोपक द्रव्यों अर्थात् सोडियम और पोटैशियम की कमी को पूरा करना और शरीर में से और तरल पदार्थों को निकलने से रोकना होता है । यदि रोगी की नसों को उम्मे तीन तीन घंटे बाद कोई चार गिलास पानी पिलाना चाहिये । दिन भर में रोगी को कुल १५ ग्राम (१/२ ग्राउस) नमक तिलिया जाग और ८ से १६ ग्राम तक पोटैशियम क्लोराइड देने चाहिये । दिन में तीन चार बार पन्द्रह घंटे टिचर आय येंलाडोना देने चाहिये इतने में दन्तों की मरमा घट जाती है । पीड़ा को कम करने के लिये शायद मॉर्फिन (morphine) के प्रयोग की आवश्यकता पड़े । यदि रोगी कुछ पी सकें तो पिन्सी डाक्टर या नर्स को मुला कर अत शिरा इंजेक्शन द्वारा तरल पदार्थ रोगी के शरीर में पहुंचवाइये । टेंर न करीजिये । शरीर से तरल पदार्थ बहना रोगी से निवृत्त है । यदि रोगी रोगी के शरीर के तरल पदार्थ और पिघले विस्त्रोपक द्रव्य घटने न पाएँ । यदि आप उतरने लगे तो रोगी के शरीर को गरम करना चाहिये ।

रोक-थाम— जब जाय प्राय हँजा फलता हो यहाँ पर उ महीने का लोगों के हँजे का टीका लगाना चाहिये । ये टीके आम्रज्वर के टीकों जैसे गुणवत्ता

नहीं होते इसलिये रोग के लगने से बचने की कोशिश करनी चाहिये । सदा सावधानी बरतनी चाहिये विशेषकर जब कि यिभन्न रोग बवा के रूप में फल रहे हों । इस बात का ध्यान रखना चाहिये कि सदायत पानी स्वच्छपदार्य और चीर्जा का शय तक न लगाया जाए ।

अमीबा पीचश (Amœbic Dysentery)

गरम देशों में बहुत अधिक फलने वाले रोगों में से एक रोग अमीबा पीचश है । इस का कारण यह है कि लोग या तो निजी स्वास्थ्य विज्ञान के विषय में कुछ जानते नहीं या इस के सिद्धांतों पर नहीं चलते । जहा जहा तद्व्या नहीं यनी होती वहा घरों और गायों के चारों ओर की मिट्टी मल द्वारा सदायत हो जाती है और फिर इस में से रोग युक्त आस पास के कप्रा में पहुच जाते है । हो सकता है कि कुछ व्यक्तियों के शरीर में अमीबा प्रवेश कर चुका हो परन्तु उनमें रोग के लक्षण प्रकट न हों । ऐसे लोगों के सपर्क से अमीबा दूसरों के शरीरों में पहुच जाता है । इस प्रकार के लोग यदि घरों में या उपाहारगृहों में खाना आदि पकाने का काम करते हों तो वे और लोगों के लिए बहुत बड़े खतरे का कारण बन जाते है ।

सदायत शर्षों से छहं छहं चीर्जा को लंकर लोग बिना धोए ही खा जाते है । इसी प्रकार लोग दकाना और गली कर्चों में सब के काम में आने वाले प्यालों में चाय व काफी पी लेते है । चाय या ना उहे प्रच्छी तरह धोता नहीं केवल स्वगल कर काम में ले आता है । प्रत जो नावधानी आत्र ज्वर के सम्बध में बरती जाती है वही अमीबा पीचश से बचने के लिए भी बरती जानी चाहिये ।

लक्षण— गरम देशों में अमीबा पीचश के रोगियों को आमतर पर दस्तों की शिकायत नहीं होती बल्कि पेट में दर्द महनुस होता है और घट भी राने के बाद । डाक्टर देखता है तो जहा जहा को बड़ी प्रात चलती है वहा वहा विशेषकर दाहं और नीचे पेट को कामल पावा है ।

रोग के जाटल रूप (Complications)

अमीबा शरीर में लगभग सभी जाह पहुच सकता है परन्तु र्सें जिगर के सिवा और धरी जाता । इस के जिगर में पहुच जाने से रोग बहुत गम्भीर रूप सिवा और धरी नहीं जाता । इस के जिगर में पहुच जाने से रोग बहुत गम्भीर रूप कारण बर लेता है । इस दशा में बहुत प्रभुर्वा और हांशयार सर्जन की आवश्यकता पड़ती है । यदि पेट के दाहं और के ऊपरी भाग में दर्द हो तो तुरन्त ही सर्जन को बुलाना चाहिये ।

घोषयत्ता— अमीबा पीचश के इलाज के लिए बहुत सी दवाए (डग्स)

मिलती है। उन में से कुछ के नाम ये हैं— एटोब्रिन (atebrine) क्विनीन (quinacrine) कार्बारसोन (Carbarsone) क्लोरोक्विन (Chloroquine) एमेटिन (emetine) ये दवाएँ डाक्टर की देख रक्ष में ही लेनी चाहिये।

यह रोग एक बार हो चुकने के बाद फिर ला जाता है। इसलिए बहुत ही अधिक सावधानी की आवश्यकता होती है। अब सावधान व्यक्ति तो यही सावधान है कि इलाज हो चुका जब कि वास्तव में इलाज पूरी तरह नहीं हो पाता कम में कम छ मल परीक्षण होने चाहिये जिन से यह पता चल जाय कि प्रयत्न अभीया शरीर में नहीं रहा।

दस्त (Diarrhoea)

बाँट किन्नी को निर्दिष्ट रूप से प्रारंभ सामान्य रूप से बढ़ती होती है प्रारंभ फिर अचानक ही दस्त ला जाय तो इसका सम्भव कारण यह होता है कि उस व्यक्ति ने कोई सटापित चीज खाली है प्रारंभ कोई क्षीम अन्तर जा पहचा है। इस प्रकार की उडयड पैदा करने वाले क्षीम का नाम गुच्छ-गोलाणु (स्ट्रीप्टोकोकस) है। प्रायः दस्तों के साथ साथ ज्वर भी होने लगती है। इसका सप से प्रच्छा इलाज यह है कि क्लोरोक्विन एंटीमाइक्रोबियल टेरामाइसिन जैसी विभिन्न प्रकार की प्रतिजैविक प्राधिधिया (antibiotics) में से किन्नी एक का प्रयोग किया जाय। जैसे तो सल्फोनामाइड नामक दवाएँ (Sulfonamides) भी यही गुणकारी होती है। इन में से किन्नी एक की गोलीया दिन में चार बार एक एक गोली के हिसाब से दी जाय तो लाभ होता है। बाँट ज्वर तथा बहुत ही गम्भीर प्रकार की है तो बाँटो लेने पेट को आराम दे कर पाच पाच मिनट के बाद छोटा चम्मच भर पानी या टप टप डीजये। फिर इस की मात्रा घटा कर दो-बये बाँट खरदास्त हो तो पानी या दूध की मात्रा बाँटो बाँटो घाते जाइये। पैरेगोनिक (Paregonic) के प्रयोग से दस्त कम हो पाते हैं। चाय के आधा चम्मच में एक चम्मच तक की गूराय आधे आधे घन्टे बाद डीजये। इन प्रकार कल चार या सुराके डीजये। बाँट पील यहाँ आधिध हो तो कोडीन (Codeine) का प्रयोग किया जा सकता है।

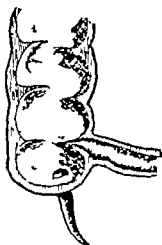
रोगाणु के कारण लग जाने वाले हर प्रकार के दस्तों का इलाज प्रति-जैविक प्राधिधियों से ही किया जाय है। इसलिए इन माय का पता नमाने की आवश्यकता नहीं रहती कि किन्तु क्षीम के कारण दस्त लगे है या कोई दवाएँ या कोई अन्तर ही न हो तो तसही पाल है।

तीव्र उष्णकण्ठ (Acute appendicitis)

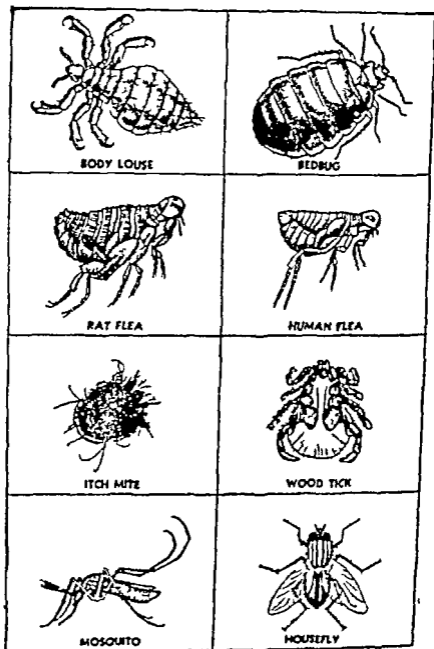
अन्धान्त्र (Caecum) में एक छोटी सी नली होती है। इसे उष्णक (appendix) कहते हैं। इस में बहुत गम्भीर प्रकार की सूजन हो जाती है

ग्रारि हस्ती का तीव्र उण्डकशांथ की सहा दी गई है। अर्थात् बड़ी ग्रात का पहला भाग हांता है और उण्डक उस स्थान पर हांता है जहाँ छोटी ग्रात बड़ी ग्रात में जुड़ती है। यह स्थान पेट में दाईं ग्रां नीचे का हांता है। सामान्य ध्यांक्त के लिये यह जानना प्रायश्चिक नहीं कि यह सृजन किम् रोगाणु के कारण हांती है परन्तु इस रोग के लक्षण तो प्रत्येक ध्यांक्त का जानना चांहिये तांकि जरूरत पड़ने पर डांक्टर को बुलाने या उस के पास जाने में देर न हो। इस का सय से पहला लक्षण यह हांता है कि पेट के बीच वाले भाग में ऊपर की ग्रांर ददर् उठता है और फिर उलाटिया हांने लगती है। ददर् रह-रह कर उठता है। फिर बहुत जल्दी यह ददर् दाईं ग्रांर का नीचे की तरफ अर्थात् उण्डक के स्थान पर चला जाता है। इस स्थान के ऊपर की पोश्या सिक्ड़ जाती है। यह दशा उस कामल स्थान की रक्षा के लिये पंदा हो जाती है। उण्डकशांथ के निदान के लिए यह बहुत महत्वपूर्ण लक्षण है। प्रायः ज्वर बहुत अर्धिक नहीं हांता १००° और १०१° के बीच में ही रहता है। लक्षण विमन्न भी हो सकते हैं परन्तु तीव्र उण्डकशांथ का तो विशेष लक्षण यही हांता है। दस्त हो भी सकते हैं और नहीं भी हो सकते अर्थात् तार पर हांते नहीं। यदि प्रचानक ही ददर् रुक जाए और रोगी की दशा सुधरने लगे तो यह इस बात का लक्षण हांता है कि उण्डक पट गया है अर्थात् तुरन्त ही रोगी को अस्पताल ले जाना चांहिये।

चांकिन्ता उण्डक का निदान हांते ही प्रत्येक रोगी का अपरंशन हांता है। यह भी हो सकता है कि ददर् सृजे हुए उण्डक के कारण हां न हो या अमीया के कारण हो या जवान स्त्री के पेट में ददर् डिम्बमांचन के कारण हो



अर्थात् ग्रांर उण्डक
दाईं ग्रांर छोटी ग्रांर बड़ी ग्रांर में घुसती
है दिसाईं दे रही है।



रोग फैलाने वाले कुछ कीड़े

रोग शुरू होने के दूसरे या तीसरे दिन पर कुछ दाने से निकल आते हैं। ये दाने बाहों के अग्रले हिस्से आरंभ कर्षों पर आधिक स्पष्ट रूप से दिखाई देते हैं। ये दाने पहले खसरा के दानों जैसे दिखाई देते हैं। कुछ समय बाद पहले निकलने हुए दानों के बीच में गहरे नीले रंग के बिंदु दिखाई देने लगते हैं।

चिकित्सा

एक्रोमाइसिन या क्लोरोमाइसीटिन की बड़ी बड़ी खुराकों से स्थिति जल्दी नियंत्रण में आ जाती है। सल्फा ड्रग्स से कोई लाभ नहीं होता। सिर दर्द के लिए कोडीन की आरंभ छटपटाहट को दूर करने के लिये फीनोबार्बिटॉल (Phenobarbital) की आवश्यकता हो सकती है।

रोग से बचने के उपाय

जो लोग साफ स्थानों में रहते हैं आरंभ साफ सुथरे कपड़े पहनते हैं उन्हें प्रायः यह रोग नहीं लगता क्योंकि उनके कपड़े या विस्तरों में जुए नहीं होती।

यदि पास पड़ोस में कहीं मोह उबर फैल रहा हो तो इस बात में पूरी सतर्धानी रखनी चाहिये कि जो न कटने पाए अर्थात् साफ सुथरा रहना चाहिये। यदि किसी व्यक्ति को रोगियों के आस पास रहना पड़ ही जाए तो उसे रोगियों में से किसी के कपड़ों को नहीं छूना चाहिए उसकी चारपाई पर नहीं बैठना चाहिये उस के जूतों माँजों टापी आदि किसी चीज को किसी दूध में भी प्रयोग में नहीं लाना चाहिये।

रोगियों की चारपाइयों आरंभ बिछानों को साफ रखना चाहिये आरंभ उन के बालों को भी छोटा करना देना चाहिये। रोगी के अच्छा हो जाने पर उनके विस्तर आरंभ कपड़ों का निस्तत्रमण आवश्यक होता है इस लिये इन चीजों को पानी में धोना लेना चाहिये।

शरीर की जुई या चीलर (Body Louse) चूहों का पिम्पू (Rat Flea) तृजली का कटोण (Itch Mite) मच्छर (Mosquito) खटमल (Bedbug) मनुष्य का पिम्पू (Human Flea) काष्ठ कटोण (खून चूसने वाला) (Wood Tick) मक्खी (House fly)

लगड़ा ज्वर या डेंग्यू ज्वर (Dengue Fever)

लगड़ा ज्वर मच्छरों से फैलता है। जिन मच्छरों में लगड़े ज्वर का विषाणु होता है वे जब किसी व्यक्ति को काट लेंगे तो तीन से छ दिन के अन्दर प्रारंभ रोग उत्पन्न हो जाता है। इस का आक्रमण सहसा होता है और निरकी पीड़ा से आरम्भ होता है फिर की यह पीड़ा बहुत तीव्र होती है और विशेषकर सिर के आगे और आँसों के पिछले भाग में होती है। आँसें सन्न हो जाती हैं और उन में से पानी बहने लगता है। भूख बंद जाती है जी मिचलाने लगता है और उलटी हान की सम्भावना भी रहती है। इन रोग में घबरे से सुप हो जाते हैं उनके हाथ पाय ठण्डे लगते हैं और वे हाँसी की हान में बँसड़पड़ाने भी लगते हैं। तीसरे दिन महना ज्वर उतर जाता है और इसके साथ साथ ही बहुत परीना आता है। पेशाब बहुत घटा है और धीरे धीरे रोग के दन्त लगे जाते हैं। इस के बाद एक-दो दिन तब रोगी ठीक रहता है और फिर पीड़ा का अनुभव करने लगता है। साथ यह जाता है। यहाँ पर और टारग पर दाने भी निकल सकते हैं। दूसरी बार का यह ज्वर बहुत ही थोड़े समय तक ही रहता है और फिर साथ साथ प्रयत्न म आ जाता है।

घाँकसा

इस रोग की कोई विशेष घाँकसा नहीं है। रोगी को विस्तार में लेटा रहना चाहिए और उनके पलंग पर रात दिन मच्छर डाली मनी रहनी चाहिए जिस से मच्छर रोगी को काट कर दूसरों को न काट पाए और इन प्रकार रोग न फैला सके। चावल की लपसी आधिकारिक रूप से उपलब्ध है और अण्डों और फलों तक ही उनका आहार सीमित रहना चाहिए। सिर के लगे को धम करने के लिये ठण्डे पानी में भीम कपड़े या कपड़े रखनी चाहिए। रोगी को खाली कर टडा धिया होना पानी फलों का रस और लेमन पानी दीर्घायु। शरीर जल-जल से ठण्डा हो घब-घब रस पानी में भीम कपड़े से निवारण करनी चाहिए।

इस बीमारी से बचने के लिये नगर नगर घर पर हो या मय में मच्छर डाली का प्रयोग करना चाहिए।

धनंग या महामारी

जना को अण्डेजी मादा म धनंग डेंग्यू अण्डेजी मादा म धनंग डेंग्यू म भी मनी है। इस रोग का दूसरा नाम गिबनी का धनंग (Bubonic Plague) है। यह रोग धूम दुगान पेटा होता है। इस रोग के धूम पटने शुरू का कारण है और

उनमें रोग पैदा कर देते हैं। जब इन चूहों का पिस्तू काटते हैं तो यह रोग उन में पहुँच जाता है। फिर ये पिस्तू मनुष्यों को काटते हैं और इस प्रकार यह रोग मनुष्यों में फैल जाता है। प्लेग अत्यन्त भीषण रोग है। जब यह रोग किसी बस्ती या किसी मुहल्ले में फैल जाता है तो हजारों की संख्या में लोग मरने लगते हैं।

लक्षण

प्लेग कृमियों के मनुष्य के शरीर में प्रवेश कर चुकने के पश्चात् बहुत जल्दी अर्थात् प्रायः तीन दिन में ही रोग उभर आता है। आरम्भ में सहसा सर्दी लगने लगती है और फिर ज्वर बहुत तेजी से 102° या 104° तक पहुँच जाता है। शिर में भी दर्द होता है पीठ और आँगों में पीड़ा होती है उलटी होती है और दस्त होने लगते हैं। कुछ ही घंटों में आँखें लाल हो जाती हैं और चंहरों की मुद्रा डरावनी और चिंताजनक हो जाती है। ज्वर शीघ्रता से 100° तक पहुँच जाता है और फिर जल्दी ही रोगी मर जाता है।

यदि रोग कम गम्भीर प्रकार का होता है तो ज्वर प्रायः 104° तक ही पहुँचता है। विभिन्न प्रकार की गिल्लियों जाँच के जोड़े बगल या गर्दन में निकलती हैं। इन में बहुत पीड़ा होती है। रोग के बढ़ने के साथ साथ रोगी प्रति दिन कमजोर होता जाता है और प्रायः संसृष्ट होकर बड़बड़ाने भी लगता है।

रोग के आरम्भ होने के कुछ घण्टे बाद ही मृत्यु हो सकती है। इस रोग का एक रूप एन्जा भी होता है जिस में रोगी की त्वचा पर काले काले दाग पड़े जाते हैं और इस दशा में मृत्यु अवश्य ही दो दिन के अन्दर अन्दर हो जाती है। इसी लिये प्लेग के इस रूप को 'ब्लैक डेथ' अर्थात् साक्षात् मृत्यु कहते हैं। इनके अतिरिक्त एक और भी रूप होता है जिसमें फेफ्फुसीय महामारी (Pneumonic Plague) कहते हैं इस में फेफड़े मृत्यु रूप से रोग ग्रस्त होते हैं और दो या तीन दिन के अन्दर अन्दर मृत्यु हो जाती है।

धोखास्ता

'स्प्रॉन्गोमार्डिसन' नामक नई दवा के निकल आने से इन रोगों का इलाज सरल और अधिक सफल हो गया है। यह दवा २ से ४ ग्राम की खुराक के हिस्से में प्रति दिन दी जाती है और जब तक ताप सामान्य स्थिति में आकर तीन दिन तक बरत का बरत नहीं रहता तब तक इस दवा का दाना जारी रक्खा जाता है। गिल्ली वाले प्लेग के लिये मल्फाशमजीन का प्रयोग अच्छा होता है। ब्लैक डेथ और फेफड़े वाले प्लेग के इलाज में विभिन्न प्रकार की प्रति

जीवक आंघांधिया (antibiotics) काम में आती है। प्लेग किसी भी प्रकार का फर्या न हो इस की सूचना तुरन्त ही स्थानीय स्वास्थ्यधिकारी (Health officer) को पहचा देनी चाहिये। रोगी को किसी अच्छे डाक्टर को देख भाल में रखना चाहिये।

रोगी को बिस्तर में लिटाए रखना चाहिये और उन के कमरे की सफाई बखली रहनी चाहिये। उसे खूब अच्छी मात्रा में ठंडा पानी पिलाना चाहिये। जब कम करने के लिये आध्याय २२ में बताई हुई बांध के अनुसार उन के कंठ को ठंडे पानी से अनोछना चाहिये। युरसर हलका हानं तक ठंडे पानी में भीने कपड़े घटल बदल कर रोगी के सिर पर रखते रहिये। आश्रम में शोरबा धावल की लपनी और आंघांधिक रूप से उपलब्ध हए अण्डे ह।

रोग की रोक-धाम

प्लेग की रोक-धाम के लिये लोक आंधियारिया को और ध्यातगत रूप में लोगों को बड़ी उपाय करने चाहिये जा हुआ फल जाने पर किये जाते हैं।

जिन क्षेत्र में प्लेग फैल रहा हो वहाँ के सारे चूहों को हर सम्भव प्रयत्न करके नष्ट कर देना चाहिये। इस बात को मालूम हुए वहाँ बीग शुरू है कि प्लेग पहले चूहों में फैलता है और फिर मनुष्य में। जब कोई चूहा मर जाता है तो उस के मृत शरीर को छोड़ कर पिस्तु मनुष्यों के शरीरों पर पहच जाते हैं। प्लेग सत्रासित चूहों को कानून के बाव पिस्तु स्वयं सत्रासित हो जाते हैं और जब ये आदमी को कानून है तो प्लेग के बीम उमकें शरीर में प्रवेश कर जाते हैं और उन प्लेग हो जाता है।

जहाँ चूहें नहीं हएँ वहाँ प्लेग भी नहीं हो सकता। चूहों को नष्ट करने वाले लोगों की टालियों को नियमित रूप में अपना धाम करते रहना चाहिये। चूहेगानों जहर बाँटलियाँ और चूहे पकड़ने वाले यंत्रों द्वारा चूहें नष्ट किये जा सके हैं। पन्तु मयने बाँटिया उपाय यह है कि जान पीने की चीजों को घरों में ऐसे स्थानों में रखना चाहिये जहाँ चूहे न पहच सकें। बिना बच रायें पिये चूहे जीवित नहीं रह सके। इनके आंधारिये जिन जैवराँ अँ पड़ी में चूहों ने भट बना करते हैं उनके स्थान पर लोनी गई टोपले और पडे बनवाइये कि बाव फिर चूहे न आ सकें। शहर के विभिन्न भागों में से पकड़ हुए चूहों की पीसा ने स्वास्थ्यधिकारी यह बता अपने हैं कि शहर के विभिन्न भाग में प्लेग है और विभिन्न में नहीं।

प्लेग सीरम टीका लगाने के काम में आता है। यह शक्त हज्ज है कि बिना टीका लने लोगों को प्लेग होने की आंधिक आंधया रहती है अँ टीका लगने लोगों को कम और जिन टीका लने लोगों को यह रोग हो जाता है उनकी मृत्यु की सम्भावना बिना टीका लने राँधियों ने कम होती है। यह बिनी मृत्यु

में प्लेग फल जाए ता घब के सब रहने वालों के बूढ़े हो या जवान प्रांतवधक उपाय के तौर पर इस का टीका लगा देना चाहिये ।

जब किसी मुहल्ले में प्लेग फलता है तां रोग का मनुष्य पर आक्रमण होने से पूर्व चूहे मरने लगते हैं । बीमारी के दिनों में जब कभी कोई मरा हुआ चूहा घर में या घर के आस पास मिले तां तुरन्त इस की सूचना स्वास्थ्यधिकारी को दीजिये । उस के आने तक मरे हुए चूहे का अपनने पास रखने रहिये । चूहे को दाय से न उठाइये याँल्क धेलचें आदि से उठाइये । जब स्वास्थ्यधिकारी चूहे को देख भाल ले तां उसे गहरा सा गड़दा खोद कर दबा दीजिये ।

प्लेग सन्क्रामित पिस्तुग्रों से अपनने आप को बचाव रखने के लिये उन स्थानों में नही जाना चाहिये जहाँ प्लेग के रोगी हों । फर्श पर मिट्टी का तेल कच्चा काँमला तेल या फिल्टर छिड़क कर घर को पिस्तुग्रों से मुक्त किया जा सकता है । इस बात का ध्यान रखिये कि यह तेल आदि दीवारों के जोड़ों प्राँर कमरे के कोनों में अच्छी तरह छिड़क दिया जाए । डी डी टी से भी पिस्तु नष्ट हो जाते हैं ।

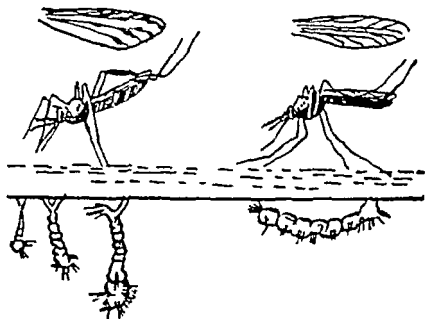
यदि प्लेग के रोगियों वाले मकान में जाना आवश्यक ही हो तो पहले प्लेग का टीका लगवा दीजिये ।

यदि यह फुफ्फुसीय प्लेग (Pneumonic Plague) हां तां नर्स प्राँर रोगी के घर में रहने वाले दूसरे लोगों को अपनने मुह पर एक ऐसा मास्क लगा लेना चाहिये जो रुई को पतली तह का बना हां प्राँर जिस के दोनों किनारों पर गाँज (gauze) के दो टुकड़े लगे हों ।

फुफ्फुसीय प्लेग (Pneumonic Plague) सब से अधिक सन्क्रामक रोगों में से एक है । श्वास लेते समय रोग ब्रूम हमारी नाक न घुस जाते हैं इत्तलिये मास्क नाक के ऊपर लगाना चाहिये ।

मलेरिया

जहाँ तक स्वास्थ्य सुरक्षा का सम्बन्ध है सन् १९५८ एक यादगार बन कर रह गया है क्योंकि उस वर्ष मनुष्य ने रोगों के विरुद्ध एक बहुत बड़ा सशाम छेड़ा था । विश्व स्वास्थ्य संगठन ने मलेरिया के उन्मूलन के लिये एक बहुत भारी योजना आरम्भ की थी । इस समस्या के बड़े बड़े नेताओं का यह भगीरथ प्रयत्न कार्यकशलता प्राँर दूरदर्शिता सचमुच सराहनीय है । ससार भर के मलेरिया ग्रन्थ क्षेत्रों के प्रत्येक घर में डी०डी०टी० प्राँर पी०आच०सी० छिड़कवाने का काम बड़े जोरों से किया गया था । हजारों मोटर गाड़ियाँ कंट नायक दवा छिड़कने वाली हजाग मशीनें प्राँर हजाग सुशुभदर्शियाँ काम में लाई गईं प्राँर तो प्राँर प्रक्षेपण मान में ही १२९ ००० टन कंट नायक दवाओं का प्रयोग किया गया था ।



मौईं ग्रॉन्त— मलोरिया का मच्छर ऊपत्—पत्त दिताया गया ह
नीचे—इत्सी ।

दाहिनी ग्रॉन्त—सामाय मच्छर ऊपत्—पत्त दिताया गया ह
नीचे—इत्सी ।

विश्व स्थास्थ्य सगठन ने मच्छर की प्राणा का गहन अध्ययन के के मलोरिया सत्रमण ग्रार्धात् मच्छर को गष्ट करने का निश्चय किया था । इन अध्ययन से यह पता चला कि मात मच्छर जब धिनी वा तूत पूत कर ग्रयता पेट भर लेती ह तो स्नने यहन दर उड़ा नहीं जाता ग्रारि यह ग्रयने स्वमार के ग्रनुनार मित्सी पान की देवार पर जा चिपयगी ह ग्रारि यह घटों यंडी रहती ह । यानि प्रत्यंक तब्यार पर यह नशक देवा छिड़क दी जाए तो मात मच्छर उन पर र्थने ही मर जागनी । जगत यानि इन प्रपार मार मच्छरों को मार तिया जाए तो मलोरिया के सत्रमण का रोक जा सयना ह । इत्सी बात को ध्यान में रख कर विश्व स्थास्थ्य साठन के कार्यकर्ताओं ने यानि नशक त्वात्राओं के छिड़कपान का काम ग्रत्सभ किया था । इत का परिणाम यह हुआ कि मलोरिया में पीड़ित होने वालों की सय्या सभाम ०५% घट गई । उगाए-चारु भतग ही में जा एन्ने प्रांग यर्ष तस पट्टे बराड लोगों पर इनका सत्रमण होगा था यह ग्रय प्रान यर्ष सनभग ६० ००० रययन इनका शिपार हो पाये ह ।

यद्यपि विश्व स्वास्थ्य संगठन की मच्छरों के नष्ट करने में बहुत बड़ी सफलता प्राप्त हुई है फिर भी प्रत्येक व्यक्ति को मच्छरों को नष्ट करने का प्रयत्न करते रहना चाहिए। इस का सबसे अच्छा उपाय यह है कि उन्हें पैदा ही न होने दिया जाए। मच्छर केवल पानी में ही उत्पन्न हो सकते हैं। मादा मच्छर तालाब के पानी धान के खेतों पोरखरे चाल्टी घड़े खाली टॉन नदरियल के खाली कर्पर और पानी भरे हर पात्र में 'प्रड' देती है। ये आडे दा या तीन दिन में इल्लियों का रूप धारण करके रैगने लगते हैं। तालाबों और पोरखरों में रैगने वाले इन कीड़ों की गति और आकार को तो प्रत्येक व्यक्ति ने देखा होगा। दो सप्ताह में ये रैगने वाले जीव पूर्ण रूप से विकसित मच्छर बन जाते हैं।

मच्छरों का बढ़ने से रोकने के लिये तालाबों और पोरखरों में नालिया बना देने की आवश्यक है जिस से पानी बहता रहे। मच्छर बहुत ही पानी में फभी पैदा नहीं होते। खाइया बनानी हो तो गहरी खांदनी चाहिए और इन के किनारे सीधे (लम्बाकार) होने चाहिए जिस से घास पात इन में न जा सके। घरसात के मासिम में तालाबों और पोरखरों में पानी को जमा होने से रोकने के लिये बहना से स्थानों पर नालिया बनाना सम्भव नहीं होता। इस लिये यदि नालिया न बन सके तो तालाब में बहुत सी छांटीछाटी मछलिया डाल दी जाए या बत्खे पाल ली जाए क्योंकि मछलिया और बत्ख इन कीड़ों को खा जाती है और इस प्रकार मच्छरों का बचना रुक सकता है। वैसे तो सब से अधिक गुणकारी और उत्तम उपाय इसका यह है कि तालाबों या पानी के अन्य स्थानों पर मिट्टी का तेल छिड़क दिया जाए। तेल पानी पर फैल कर अपनी तह जमा देता है और इनका परिणाम यह होता है कि कीड़ों को सास लेने को दबा नहीं मिलती और वे डीघ ही मर जाते हैं। इन काम में प्राथक तेल की आवश्यकता भी नहीं पड़ती। एक बड़े पीपे या जतने ही बड़े दमरे बरतन में भरे पानी के लिये मिट्टी के तेल का एक गिलास पर्याप्त होता है। यदि प्रांत दिन या तीसरे दिन बारिश हो तो सप्ताह में एक बार तेल छिड़क देना चाहिए।

यदि दबा अनूकल हो तो मच्छर बहुत दर दर तक उड़ कर जा सकते हैं। इनलिये मच्छरों को नष्ट करने और उहे पैदा होने से रोकने का काम किसी अफले पोरखार या किसी व्यक्ति विशेष का उत्तमव्यय नहीं बनना चाहिए मुल्ले और पान पड़ास वालों का होता है।

इस बात में भी सावधानी दी आवश्यकता है कि पुराने टॉनों घड़ा या घास के खेतले ठठों में पानी जमा न होने दिया जाए। यदि मकान की छत के किनारे परनाला हो तो उसे कृष् सप्ताह या साफ करवाते रहना चाहिए जिस से पानी जमा न हो जाए।

मलेरिया को रोकने का एक और उपाय यह है कि प्रत्येक व्यक्ति को मच्छरदानी लगा कर नोना चाहिए। मलेरिया को फैलाने वाले मच्छर लोगों को

दिन में बहुत कम कान्ते हैं वे रात को अपना काम करते हैं। मच्छरदानी पतली जाली की हानी चाहिए जिस से कोई भी मच्छर आकर न घुस पाए। हर रात को मच्छरदानी का प्रयोग करना चाहिए। यात्रा करते समय भी इन अणुओं के साथ प्रयत्न ले जाना चाहिए और हर रात को इन सजाकर सोना चाहिए। यच्चों की चातपाई पर भी मच्छरदानी लगानी चाहिए।

रक्त-धाम के ये उपाय अच्छे तो हैं परन्तु और अधिक उपायों की आवश्यकता है। जब तक मलेरिया का पूर्ण रूप में उन्मूलन नहीं जाय तब तक मच्छरों के विरुद्ध सश्रम जारी रखना चाहिए। अतः इन के सश्रमण के विषय में कुछ और जानकारी आवश्यक है।

मलेरिया प्रारंभ का जीवन चक्र— मलेरिया फैलाने वाले मच्छर एक विशुद्ध मादा के होते हैं। जब ये मच्छर किसी मलेरिया सश्रमित व्यक्ति को काटते हैं तो दस दिन में उनके अन्दर बीमारी उभर आती है और इन के यहाँ वे स्वल्प मनुष्य को सश्रमित कर सकते हैं। अणुओं के विकास काल में मलेरिया प्रारंभ का कई अवस्थाएँ पार करनी पड़ती हैं और अन्त में यह बीजाणु (sporozoite) का रूप धारण कर लेता है। जब मच्छर किसी व्यक्ति को काटता है तो ये बीजाणु (sporozoites) उस व्यक्ति के शरीर में प्रवेश कर जाते हैं परन्तु न तो सप्ताह दिन तक ये रक्त में दिखाई नहीं देते। इन अणुओं के आगमन पाच-छ-दिन तक वे जिनर में रहते हैं परन्तु इन से पहले यह पता ही नहीं चलता कि क्या है और क्या नहीं। इस प्रकार मच्छर के किसी को काटने के बाद भी न तो सप्ताह दिन के दौरान में पहली बार पता चलता है कि रक्त में मलेरिया मौजूद है। परन्तु इन अणुओं में रक्त के रसायनिक लक्षण प्रकट नहीं हो सकते। प्रारंभिक अवस्थाओं को पार करके लाल रक्त-कणिकाओं (Red blood Corpuscles) में पहुँच जाते हैं। जब पूर्ण रूप से विकसित हो जाते हैं तो जिन लाल-रक्त-कणिकाओं में ये घुसते हैं वे फट जाती हैं और संकटाग्रस्त नए नए बीजाणु रक्त-प्रवाह में फैल जाते हैं। इनके पण्डक बीजाणु (microzoites) कहते हैं। जब लाल रक्त-कणिकाएँ फटती हैं (साली-की-मारी एक ही समय फटती हैं) तो जिन व्यक्ति के शरीर में यह सब कुछ होता है उन का ताप बढ़ जाता है उन्हें ठंड लगती है और मृतक अणु लगे लगते हैं और मलेरिया का सामान्य रूप होता है। 'प्लेग्माडियम मनेरी' नामक कृमि का जीवन चक्र ७२ घण्टे का होता है परन्तु दूसरे अणु 'प्लेग्माडियम पॉल्सोमैरी' प्लेग्माडियम वाइफेलस और 'प्लेग्माडियम आर्सेन' नामक कृमियों का जीवन चक्र ४८ घण्टे का होता है।

कुछ समय बाद स्वच्छ बीजाणु (microzoites) एक अणु प्रवाह के बीजाणु में परिवर्तित हो जाते हैं और 'गैमेटोगोनी' कहते हैं ये मच्छर को सश्रमण का

सकते हैं और इस प्रकार मनुष्य से मच्छर तक और फिर मच्छर से मनुष्य तक पहचाने वाले सक्रमण का चक्र पूरा हो जाता है।

मलेरिया का सन से अधिक मयकर रूप यह होता है जो 'प्लेज्मोडियम फाल्सिपरम' नामक कृमियों से पैदा होता है। यह रोग एक ऐसी दशा उत्पन्न कर देता है जिसे 'ब्लैक वाटर ज्वर' कहते हैं—ध्रुवार तेज होता है और साथ साथ रोगी को कमजोरी महसूस होती है। इस ज्वर में लाल रक्त कणिकाएँ बहुत घड़ी सरख्या में नष्ट हो जाती हैं पीलिया (कामला) हो जाती है पेशाब का रंग काला सा और रक्तमय हो जाता है गुर्दे अपना काम करना छोड़ देते हैं।

यदि ठीक तरह से इलाज होता है तो रोगी ठीक हो जाता है। इलाज तुरत और उचित रूप से होना चाहिये। इस से न केवल रोगी का ही धरन् मुहल्ले भर का भला होता है। जितने अधिक लोगों को इस रोग से बचाया जाय उतना ही अच्छा होता है इस प्रकार देश भर से इस के सक्रमण का उन्मूलन अधिक सम्भव होता है। मलेरिया के दूसरे रूप इतने भीषण नहीं होते और इन से मृत्यु नहीं होती।

लक्षण

मलेरिया के साधारण लक्षणों से तो सभी लोग परिचित हैं अर्थात् पहले सर्दी लगती है और उसके बाद पसीना आता है और सिर में दर्द होता है। साधारणतया सर्दी लगने से पहले ही सकता है कि रोगी कमजोरी अनुभव करे। सिर दर्द जी मिचलाना और उलटी भी सम्भव है। इस रोग में छोटे बच्चों के शरीर में कभी कभी एंठन भी होने लगती है। सर्दी लगने के पश्चात् ताप १०३° या १०४° तक पहुँच जाता है। ज्वर दो तीन घण्टे तक रहता है फिर रोगी को पसीना आने लगता है इसके बाद ज्वर उतर जाता है। इस प्रकार का सक्रमण प्रतिदिन तीसरे दिन या दो दिन छोड़ कर हो सकता है। यह ज्वर अनिर्णयित रूप से एक हफ्ते में दो बार या महीनों में एक बार बार भी हो सकता है।

चिकित्सा

क्विनाक्रिन (Quinacrine, atabrine) और क्विनीन इन रोग की पुरानी दवाएँ हैं और अब तक काम आती हैं परन्तु और भी नई नई तथा गुणकारी औषधियाँ निकल गई हैं। सामान्य स्वराके इस प्रकार हैं—

क्विनीन— १० ग्राम दिन भर में तीन बार दो दिन तक खिलाई जाए
०.६ ग्राम प्रतिदिन एक सप्ताह तक दी जाए।

आटावीन— ०२ ग्राम पाच पाच घंटे बाद पाच दिन तक फिर ०१ ग्राम दिन में तीन बार पाच दिन तक ।

प्लोक्वाइक्विन— ६०० मि० ग्राम पहली सुराक ३०० मि० ग्राम छ घंटे बाद फिर २०० मि० ग्राम प्रतिदिन दो दिन तक ।

'प्लेग्माइडियम वाइकन' और 'प्लेग्माइडियम मलरी' की दशा में प्रिमाक्विन (Primaquine) १५ मि० ग्राम प्रतिदिन १४ दिन तक दी जाए ।

धाला आजार

धाला आजार गर्म देशों या राग है । यह चीन आरम्भ दक्षिण पूर्वी एशिया दक्षिणी यूरोप और भारत के विभिन्न भागों विशेषकर असम मद्रास और नया नया महामुत्र नदियों के किनारे बाने क्षेत्र में होता है । शायद यह एक छोटी सी मक्खरी (phlebotomus) के बचने से होता है । यह मक्खरी अपने साथ बहुत ही नन्दा सा ग्रण्डाका परजीवी लिए फिरती है । इस परजीवी को लीशमोनोग्रा डोनावनाई (Leishmania donovani) कहते हैं । यदि यह मक्खरी मनुष्य के शरीर पर किसी प्रकार बचल जाए तो भी यह रोग हाँ जाता है । इन ग्रण्डाकार परजीवी के घंघ का शीशं के टुकड़े पर तथा क नुक्षमदर्शी से जब इनका परीक्षण किया जाता है तो इनके धीशुष्य चिन्ह (Characteristic markings) दिखाई देते हैं । ये नए नए परजीवी शरीर के कोषों (cells) विशेषकर आन्विय मज्जा जिगर तिल्ली और रक्त वाहिनियों में घुस जाते हैं ।

इन रोग धा आक्रमण यथायक या धीरे धीरे होता है । आरम्भ में ही प्राय तंत्र उत्तार चला है और कभी कभी इस उत्तार से पहले ठंड लगती है या उलटका होने लगती है । यह उबर बह्दुषक और शीतल टिन प्राने बाने मन्दीरिया उबर के समान दो से छ मप्ताह तक रहता है या इस उत्तार की लहरें सी आती है अर्थात् ताप घटता मट्टा रहता है । प्राय तिल्ली बह्दुने लगती है और कुछ महीन पर्याप्त जिगर सून जाता है । देखने में तो रोगी को दशा बुधनी प्रतीत होती है परन्तु इनके बाद फिर तंत्र बुधर चले लगता है और तिल्ली और जिगर सूजन मयते है । प्रथम में बह्दु महीने तक उबर और पिना उबर-यी दशा के पर्याप्त उबर कुछ कम हो जाता है और निन्तर थना रहता है । रोगी यम-रं हो जाता है पीला पड़ जाता है और उनका पेट फल पर घा जाता है । इन राग में रोगी की स्थिति का विशेषकर धीरे धीरे और पेट की स्वचा या काता मा हो जाता है इन्तलिये इन का नाम धाला आजार पड़ गया है । धाला भह्दुने लगते हैं और रोगी के मूत्रों और नाक में से सून निकलने लगता है ।

उबर होने पेट घा जानं थपला होने और पीला पड़ जाते पर भी रोगी को भूख अच्छी होती है उनको जीम ताफ रहती है और मा अरुणी ताफ नाम भी

कर सकता है। प्रायः यह रोग कई कई दिन तक पीछा नहीं छोड़ता और श्वेताणु (White blood cells) बहुत घट जाते हैं। इस का परिणाम यह होता है कि रोगी को ह्वासनली शोथ (Bronchial Pneumonia) और मुँह में फाँड़े जैसे सक्रामक रोग लगने की आशंका रहती है। इस रोग के ९० प्रतिशत रोगी अंततः मर जाते हैं।

बच्चों में यह रोग ज्वर अप्राप्यमान्त्र विकार (Gastro Intestinal disturbances) के साथ लुप्त रूप में आरम्भ होता है। बच्चों की न केवल तिल्ली ही बढ़ जाती है बल्कि प्रायः उसकी लसीका ग्रंथिया (Lymphatic glands) भी बढ़ जाती हैं।

इस रोग का एक और रूप है जो त्वचा से सम्बन्ध रखता है और इसे औरिएन्टल सोर (पूर्वीय क्षय) कहते हैं। इस में परजीवी त्वचा की छोटी छोटी गाँठों (nodules) में या गूदे घावों में या शरीर के त्वल भागों की श्लैष्मिक भिस्ली में घुस जाते हैं।

इस रोग का निदान रक्त दृष्टी के गूदे तथा और जिगर का या तिल्ली में सुई द्वारा छेद करके या त्वचा के घावों का परीक्षण करने से होता है।

चिकित्सा

काले आजार का इलाज इजेक्शनों द्वारा होता है। ५% सोडियम ग्लूकोन्ट (Sodium antimony gluconate or ethylstibamine) और प्रासृत जल के घोल का प्रति शिवा इजेक्शन दिया जाता है। पहले निप्रोस्टिबोसन (Neostibosan) के घोल का इजेक्शन घण (Ulcer) वाले भाग में दिया तक प्रति दिन ०.३ ग्राम।

औरिएन्टल सोर (पूर्वीय क्षय) का इलाज कई विधियों से किया जाता है क्योंकि इस का कोई विशिष्ट या निश्चित इलाज नहीं है। निप्रोस्टिबोसन (Neostibosan) के घोल का इजेक्शन घण (Ulcer) वाले भाग में दिया जाता है इस से घण जल्दी प्रच्छा होने लगता है। इसके अतिरिक्त डॉक्टर लॉग काचन डाइप्रोक्साइड स्नो एन्स रेंज तथा प्रो को जलाने वाले पदार्थ या यत्र इजेक्शन और कई प्रकार के मरहम घाम में लाते हैं। कभी कभी रोग अस्त भाग को काट कर अलग भी कर देते हैं।

इस रोग में शरीर की स्वच्छता और न्याय्य के नियमों पर विशेष ध्यान देना चाहिये। जब काले आजार के साथ साथ शरीर में रक्त की कमी भी हो तो रोगी का अहार इस प्रकार का होना चाहिये कि उसे पर्याप्त मात्रा में विटामिन प्राप्त हो जाय।

रोग की रोकथाम काला आजार फैलाने वाली मक्खी (Phlebotomus)

सीलन वाले गद्दे स्थानों द्वारों सुराखों नालियों के किनारों पड़ने-बढ़ने के टेरों में पंजा होती है। अथ ग्रपने घरा के ग्रपनों का साफ-सुधा ग्रारि दीवारों का अच्छी हालत में रखना चाहिये। ग्रपने स्थानों में प्रकाश का प्रपध करना चाहिये ग्रारि सीली जगहों का सुरा रखने की काँशुड धनी चाहिये। जहा-जहा इन मक्खी के पंदा होने की सम्भावना हो बहा बहा पिलट या डी०डी०टी० छिड्कनी चाहिये।

घुफ पंशों में कीड़े रहते हैं इन लिये न गाँ हमारतों में ग्रान पाम पंशें उगाये जाए ग्रारि न इनकी दीवारों पर किनी प्रकार की यत्न धुई जायें। बतरय मुनीं याय ग्रारि सुग्रर जैसे जानवरों द्वारा भी इस रोग का मन्मन फैलता है इसलिये ऐसे पशुओं का सोने वाले स्थान के नीचे या पाय नही रखना चाहिये जिना स्थानों ग्रारि जिन घरा में या यीमानी गे उन में दर ही रहना चाहिये। स्वस्थ स्यात्स्य्य का मन्मन लोंगों में कम-से-कम २०० गज की टरी पर रखना चाहिये।

जिन क्षेत्रों में यह यीमानी फैली हुई हो बहा रात का पड़ी महीन जाली की मच्छरतानी लमापर मोना चाहिये। पिजली के घरों की हवा की जोर की गीत भी इस सूक्ष्म मक्खी का रर रख सकती है। मयानों की ऊपर की मजिन गोन के स्थानों के लिये उपयुक्त होती है। कुछ ऐसे मरहम भी हैं जिनका स्वधा पा लगा लेने से कीड़े पाम नहीं ग्रारें। मरु प्राऊस लनोंला (Lanolin) में एक एक घू ग्रालियन ग्र्रीम (Oleum Anisi) यूकौलप्टी (Eucalypti) टरेन्थ (Terebinth) की डालवर मिला लेने से इन प्रकार का प्राऊ मरहम तैयार हो जाता है।

निद्रालु रोग (Sleeping Sickness—Trypanosomiasis) ग्रारि चाना या रोग (Chaga's disease)

यें रोग प्राप्रिया ग्रारि दीर्घायी ग्रमरीया में हांगे है। जिन प्रकार मच्छर मलेरिया फैलाता है इन प्रकार ने में (Tsetse) नामक मक्खी इग्राली में निद्रालु-रोग फैलाती है। वृम ग्रपने जीवन या कुछ भाग में में मक्खी के ग्रारि के इन्द्र गजारता है। ग्रारि कुछ भाग माप्य के शरीर में। मन्मन माप्य का वाटने पा मक्खी स्वय मन्मनग हां जाती है। फिर यह मन्मन मक्खी किनी स्वस्थ माप्य का वाटती है ग्रारि उन मन्मन य ग्नेती है। घने जान के हां मन्मन के ग्रारि-ग्रारि उन स्यात्स्य्य को ग्रनिर्घामन उग्र ग्रान सवता है। इनके माघ ही-माघ स्वरा पा होने निकन ग्राने है ग्रारि ग्रारि भर की मगीया गटों में मूजन ग्रा जाती है। यई महीने वा उम स्यात्स्य्य में निद्रालु रोग उग्र ग्राना है, यह उंघना मा गता है। जम यीमानी ग्रारिध य जाती है म रोगी

के शरीर में कपन होने लगता है उस को जी-~~मिस्ती~~ जीव को नहीं चाहता और न किसी बात में लगता है सिर दर्द रहता है शरीर एठने लगता है और वह बेहोश भी हो जाता है ।

दक्षिणी अमरीका में निद्रालु रोग या चागा का रोग घावों या आरखों के सङ्घण (contamination) से फैलता है घावों या आरखों में रेंडबीड नामक खटमल अपना मल त्याग जाता है और इस से वे सङ्घणित हो जाते हैं । इस रोग का कृमि रक्त में पहुँच कर ककाल पीशियों पर और हृदय पर आक्रमण करता है । यदि यह बीमारी बच्चों को लग जाती है तो बड़ा भयकर रूप धारण कर लेती है । आरखें देखने लगती हैं मुँह पर सूजन चढ़ जाती है शरीर में खून की कमी हो जाती है और ग्रन्थियाँ और तिल्ली बढ़ जाती हैं बीमारी बढ़ते-बढ़ते इन सीमा पर पहुँच जाती है कि या तो तानिका (Meningo) और मस्तिष्क पर सूजन चढ़ जाती है या फिर हृदय की गति बन्द हो जाती है ।

बयस्क व्यक्तियों में चागा का रोग पुरानी बीमारी का रूप धारण कर लेता है और इस प्रकार प्रायः हृत्पथ की गति में गड़बड़ पैदा करता है । इस गड़बड़ के कारण बाद में स्तम्भ पक्षाघात का आक्रमण भी हो सकता है और कुछ रोगियों में मानसिक परिवर्तन भी हो सकता है । यह रोग बारह वर्ष तक रहता है ।

चागा के रोग का कोई अच्छा इलाज नहीं है । इसलिए सबसे अच्छा उपाय यही है कि इस बात की कांशिश रखनी चाहिए कि रेंडबीड खटमल न काटने पाए । अतः मकान और आसपास के स्थानों को साफ-सुधरा रखना चाहिए । कभी-कभी डी०डी०टी० या गर्मेसीन छिड़का देनी चाहिए ।

अमरीका में पाई जाने वाले निद्रालु रोग में सुरामिन-सोडियम (Suramin Sodium) का अत्यन्त शिरा इंजेक्शन दिया जाता है या फिर पेंटासोडियम (Pentamidine) का अत्यन्त पेशीय इंजेक्शन देते हैं । यदि इन में से कोई सा एक हर दो या तीन महीने बात दिया जाए तो बहुत कुछ सुरक्षा प्राप्त हो जाती है । इस काम को डाक्टर ही करता है ।

याज (Yaws)

यह रोग एक कृमि द्वारा उत्पन्न होता है । यह कृमि गर्मीं रात पैदा करने वाले कृमि से अभिन्न नहीं होता अतः केवल इतना होता है कि याज गरम देश में होता है और यह गुप्त रोग नहीं होता । इस के और दूसरे नाम हैं । इसके परिष्पण के परिणाम भी धीरे-धीरे होते हैं जैसे गर्मीं रोग के होते हैं और इस का इलाज भी यही है जो गर्मीं रोग का होता है ।

वितरण याज एशिया बंस्ट्रडोज दक्षिणी प्रशांत महासागर के टापुओं

मध्यवर्तीय प्रप्रिया और दीर्घायु अमरीक में पाया जाता है। लोगों का विश्वास है कि यह रोग एक विशेष प्रकार की मक्खनी द्वारा फैलता है। स्त्री प्रसव से नहीं।

लक्षण इनके प्रारम्भिक लक्षणों में मय से पहले गूढ़ या टांगों पर सूजन होना तथा दिवसों तक है। इसके बाद छ सप्ताह नज़ाह में टांगों का रंग और चंदरे पर बड़े बड़े तन्तुमय उभे उभे से भददे कृष्ण-चन्दों से भर जाते हैं। छती पा भी इन्हीं प्रकार प्रभाषित हो जाती है। अन्तिम अवस्था में कभी रोग की स्त्री फीन्सिया हो जाती है जिन से कारण चंदरे या मान या कोई अणु अणु नष्ट होना लगता है।

चिचिकत्ता इन का विशेष इलाज पौनर्नाशन है। १० मिलियन यूनियन से चिक इन्जेक्शन से सीमाती जाती रहती है। फ्लोरामफेनिकॉल (Chloramphenicol) और टेट्रासायक्लीन (Tetracyclines) नामक आर्षाधिया भी लाभदायक होती है।

फाइलारिया-रोग (Filaria is)

यह रोग एक प्रकार के कीड़े द्वारा लगता है। यह बीज मातृय का संक्रामक होता है। रोग रोग का मच्छर फैलता है। जिस कीड़े ने सोना का यह रोग लाया जाता है उन में यह कीड़ा एक छोटी तन्तु उपजान कर लेता है जिस हाथी पाँव (elephantiasis) मरण है। फाइलारिया के कीड़े के दो प्रकार होते हैं—यस्य फाइलारिया और माइक्रो फाइलारिया। यस्य १०-१५ की लम्बाई २५ सेन्टी मीटर से लेकर ५ सेन्टी मीटर तक होती है। माइक्रो लम्बाई ८-१० तक ०० सेन्टी मीटर तक होती है। नर की माटाई १/१० मिली मीटर और माइक्रो की २/१० मिली मीटर होती है। यह बीज मरना भर के मरना देश में पाया जाता है।

इस के संक्रमण का बड़े प्रकार से मच्छर फैलाना है। जिन स्थानों पर यह रोग होता है और जिन से यहाँ में माइक्रो फाइलारिया होता है उन जगह मच्छर फैलता है जो मच्छर संक्रमण हो जाता है। मच्छर के अणु यह बीज फैलता है और यस्य २/१० इंच लम्बा हो जाता है। जगह यह संक्रमण मच्छर यहाँ स्थान स्थान को फैलता है जो ऊपर स्थान पर कीड़े (प्रभाषित पर एक मरने में लगे) छोड़ जाता है। ये कीड़े स्वयं में पृथक् मीथे यहाँ प्रकार से फैल जाते हैं।

यहाँ प्रथम में पृथक् से फाइलारिया का रोग स्थिति स्थिति में प्रथम में प्रथम प्रथम से कीड़े के मान बनी स्थिति स्थिति में पृथक् फैलता है। रोग में प्रथम प्रथम में ये कीड़े फैल जाते हैं पर माइक्रो फाइलारिया रोग फैलता है। यह माइक्रो फाइलारिया रोग प्रथम में पृथक् फैलता है यहाँ मरने से फैल जाते हैं।

जिस व्यक्ति के अन्दर ये माइक्रोफाइलोरिया होते हैं जब उसे मच्छर काटता है तो ये रक्त द्वारा मच्छर के शरीर में पहुँच जाते हैं और वहाँ बँध कर इस योग्य हो जाते हैं कि किसी अन्य व्यक्ति को सन्तानित कर सकें। मच्छर काटता है और सन्तान फलता है और इस प्रकार यह कचक्र चलता रहता है।

रक्त में होते हुए माइक्रोफाइलोरिया का विकास नहीं हो पाता और न ही इनके द्वारा कोई कष्ट पैदा होता है। फिर भी इन्हें तुरन्त ही नष्ट कर देना अच्छा होता है ताकि ये मच्छर द्वारा किसी दूसरे व्यक्ति के शरीर में प्रवेश न कर सकें। इस उद्देश्य के लिये हेट्राजन (Hetrazan) नामक औषधि का प्रयोग किया जाता है। यसस्क कीड़े जो माइक्रोफाइलोरिया उत्पन्न करते हैं वे पाच से दस माल तक लगातार पैदा करते रहते हैं। इस दौरान में ये लसीका ग्रन्थि में क्षोभ (irritation) पैदा कर देते हैं इसका परिणाम यह होता है कि तब सूख कर कड़े हो जाते हैं और बाद में निकड़ने लगते हैं। इस से लसीका ग्रन्थि में लसीका का प्रवाह बंद हो जाता है। इस प्रकार लसीका का प्रवाह बंद हो जाने से टांग सूज जाती है और लास्योणक अंग बंद जाता है। इसी दशा को हाथी पाष कहते हैं। सामान्य की बात तो यह है कि यह रोग बहुत ही कम लोगों को होता है।

थिआसैटामाइड (Thiacetarsamide) बाजार में कैपारसोलेट सोडियम (Caparsolate Sodium) के रूप में बिकती है। यसस्क कीड़ों को नष्ट करने के लिये यही एक गुणकारी औषधि है। इस औषधि के १% वाले घोल का प्रथम शिरा इंजेक्शन दिया जाता है। इस की मात्रा रोगी के शरीर के भार के प्रति किलोग्राम पीछे १ मिलीग्राम होती है। डीएथिलकार्बामाजिन (diethylcarbamazine) हेट्राजन (Hetrazan) के नाम से बिकती है। और रोगी के शरीर के भार के प्रति किलोग्राम पीछे २ मिलीग्राम के हिसाब से दिन में तीन बार तीन चार सप्ताह तक खिलाई जाती है। रोगी के सूजे हुए अंग पर पन्टली बांध देने से सूजन उतर जाती है। जिस स्थान में कुछ अन्य व्यक्तिओं को भी यह रोग हो वह से रोगी को धीरे धीरे दसरे स्थान पर ले जाना चाहिये नहीं तो हो सकता है कि दूसरी बार वह सन्तानित हो जाए।

विटामिनों की कमी से होने वाले रोग

निर्धनता और कृपोषण साथ चलते हैं। उदा तौर निर्धन व कनाल होते हैं यहा तान पीन की कमी भी होती है। यह समस्या उत्तर भर म है हा परी अधिक् गर्मी है सो कटी कम, परछों का भार घटने नहीं पाता यपरक समय से घटने ली घुम घुमने में और घुटने में दिनाई दते है जघाना म भी भार की कमी पाई जाती है उा की स्वभा पर भर्त्तिया पड़ जाती है और उन की बाले सूत्र कर कवल लड़का रट जाती है। परीक्षण करने से पता चला है कि एसे रोगों की स्वभा जहा मटा ने शक होती है लड़का यिकून होती है और शरीर में बल की कमी होती है। यहन ली गर्मीर लडागा में घंटे भी फला हागा होता है परा यह दशा सुद्ध या प्रवान के समय ली दरेने म प्राती है।

जहा तान पीने की कोई कमी नहीं होती यहा भी कपोषण की समस्या होती है और इसका कारण होता है तान पीने की कलम ग्राह्य। शाय और सम्याक के संयन से भुर मर जाती है। यहा प्रीथक मिटाहया राना या तान के समय के बीच बीच में तान पीने रता प्रच्छी ग्राह्य नहीं है। इन ग्राह्य का छोड़ देने में भुर तून पर लगती है। जिन ग्राह्य म 'बायोहाइड्रेट' की अधिपता हो उन के साथ प्रोटीन और पिन्टोमन प्रावश्यक होते हैं। इन साथ म लघु पिन्टोमी मीनाअर और नर्मपानी स्त्रिया व अणार की और विरुध ध्यान देना परीक्ष्य कथीक हा तानों दशाओं में शरीर को पोषक तथों की गलत प्रावश्यकता होती है।

प्राज पाषणायतों (Nutritionists) के समने समने घड़ी समया यह है कि परम से तरे के सोरों ने लसी जीने रानी पीने तून कर ली है जिन में प्रावश्यक शीनज घटायी विटोमनों और प्रोटीनों की कमी होती है इनके प्रतिरिक्क ग्राहकन प्रनाज पर परीक्ष्य ग्राह्य समने का न समन निबन पड़ा है जमने ग्राह्य में के पोषक तथ्य यकत हा तक मटा हो जगे है और इन का परिणाम यह होता है कि सोद कपोषण से पीन होने वाले रोगों के रिपार होत है।

विटामिनों को कभी से होने वाले रोग

यदि आहार में किसी एक प्रकार के पोषक तत्व की कमी होती है, तो प्रायः उस में कुछ अन्य पोषक तत्वों का भी अभाव रहता है। इस के परिणाम स्वरूप ऊटपटांग सी शिक्षायतें उठ खड़ी होती हैं जिन का निदान तक नहीं हो सकता। इसीलिये डाक्टर लोग प्रायः ऐसी गोँलियाँ बताने हैं जिन में सभी विटामिन और आवश्यक खनिज पदार्थ होते हैं। कुछ विशेष क्षेत्रों में ऐसी समस्याएँ भी होती हैं जिन का सम्बन्ध विशेष प्रकार की पोषणक क्रियाओं से होता है।

विटामिन

पोषण से सम्बन्ध रखने वाला कोई और विषय इतना महत्वपूर्ण नहीं जितना विटामिनों का है। विटामिनों के अस्तित्व का पता पहले-पहले जर्मनी की शताब्दी के प्रारम्भ में चला था। फिर १९१३ में सबसे पहला विटामिन खोज निकाला गया था। उस समय से आज तक विटामिन प्रकार के पन्द्रह वीस विटामिन खोज निकाले गए हैं और इन्हीं विटामिनों को मिलाकर कुछ और विटामिन तैयार कर लिये जाते हैं।

विटामिनों की दो श्रेणियाँ होती हैं— एक वे विटामिन जो घसा में घुल सकते हैं और दूसरे वे जो पानी में घुल सकते हैं। विटामिन A और D घसा में घुलने वाले हैं और इसीलिये प्रायः बाजार में बिकने वाले विभिन्न प्रकार के मछली के तैलों में होते हैं। विटामिन E और K भी घसा में घुलने वाले हैं। यदि आहार में फल तरकारियाँ गिरागर सब्जियाँ चिना छने आटे की राँटी आदि और दूध उँचत मात्रा में हों तो दोनों श्रेणियों के विटामिन शरीर को प्राप्त हो जाते हैं। इन सब विटामिनों की गोँलियाँ भी मिलती हैं और यह तरल रूप में भी होते हैं। आहार में विशेष प्रकार के विटामिनों के अभाव से शरीर में अनेक प्रकार की पोषणक क्रियाओं के लक्षण प्रकट होने लाते हैं। इनका अलग-अलग वर्णन किया जाएगा।

विटामिन 'ए'

विटामिन 'ए' घसा में घुल जाता है। जब कभी शरीर घसाओं को नियमित रूप से काम में नहीं लाता तो इस विटामिन का अपवशोषण घट जाता है। इन विटामिन का प्रथम रूप कैरोटिन होता है और प्रात की दीवार या जिगर में पहुँच कर विटामिन 'ए' का रूप धारण कर लेता है। विटामिन 'ए' का नय से यज्ञ महत्व यह है कि यह दृष्टिपटल की जटिल रचना में पहुँच कर आकाश अनुवर्धक का काम करता है। यहाँ तक कि हमें विटामिन 'ए' की मिलावटा दी से रात के समय चीजें दिखाई देती हैं। इसीलिये जिन लोगों में इस

प्रायः तत्व की कमी होती है उन्हें 'रक्षाधी' की शिफायत हो जाती है। दांतों का निर्धारित रूप में बचना और त्वचा का सामान्य रूपा में रहना इन बातों पर निर्भर होता है कि विटामिन 'A' शरीर में पर्याप्त मात्रा में मौजूद हो। जो लोग निर्धारित रूप में खानेज खाने का प्रयोग करते हैं उन में इस विटामिन की कमी हो जाती है यद्यपि हो सकता है कि उनका आहार और सभ प्रकार से उपयुक्त हो। इनका कारण यह है कि खानेज खाने विटामिन 'A' और 'D' की घोल क्षमता है और इस प्रकार से शरीर में पाए निक्षेप जाते हैं। यदि यह विटामिन सामान्य मात्रा में मौजूद न हो तो त्वचा सूख कर बाली पड़ जाती है। कर्निया या आरत का पारदर्शक पदार्थ मोटा हो जाता है। कभी कभी उस में फुल्लियां पड़ जाती हैं और इस रूपा में आंधेपन की आशंका भी रहती है।

विटामिन 'A' जिग में इतनी अधिक मात्रा में इकट्ठा रहता है कि आठ महीने तक इसकी कमी का कोई संशय प्रकट नहीं होता। छांटे बच्चा की दैनिक आवश्यकता १००० यूनिट की होती है और पचसका की ००० यूनिट की। विटामिन 'A' विद्यमान रूप में घांसाईं बटुंगी में घनिष्ठ मात्रा में आंधेपन उत्पन्न करने के लिए उत्तरदायी है। मांस अक्षरकट्टा बटुंगी और सब्जी में भी पाया जाता है। गुआनी और आइरॉन में घनी में बड़ी मात्रा में होता है। मांस और सब्जी में (मक्का के सिवा) विटामिन 'A' न होने के कारण होता है पत्तू बत्तू में बहुत अधिक मात्रा में होता है। (पृष्ठ ८५ ८६ पर भी हईं सोनका में विटामिन 'A' खाने तथा पचार्थ टांखे)

विटामिन बी१

शायद विटामिन बी१ तब विटामिन में प्रसिद्ध विटामिन है। यह फलों से घना होने आने की गंदी प्रांत लता जिसे मसूर और मसूर बीजों में पाया जाता है। टांखे में भी होता है इस लता छांटे बटुंगी बटुंगी के आहार का महत्वपूर्ण भाग है।

इस विटामिन की कमी में जो लोग उपवन हो जाता है जो 'बी१' की कमी से शरीर में 'ग्लूकोस' पर घनिष्ठ करने और मसूर आदि का बहुत ही घनिष्ठ घनिष्ठ के आधुनिक घनन में हईं बटुंगी में खानेय य अधिक प्रकृत होने वाले लता के अधिक कर दिया है। इसी लता विटामिन बी१ की कमी में खाने लतायों टांखे में बी१ की बहुत अधिक मात्रा में हो जाता है। यह लता जिसे शरीर में खानेय हो चुकी है कि सामान्य मात्रा में के लिए ही विटामिन और खानेय लतायों में ही इसी इतनी की लतायों और का आवश्यकता होती है खानेय बी१ की लता में यह है कि लतायों में ही लतायों की छांटेना मही लतायों

न बिना पोल्स का चावल गले से नीचे उतरता है और न बिना छन मोटे आटे की रोटी मुह लगती है तो फिर कपोषण से होने वाले कष्ट हों तो क्या अचम्भा ?

भारत के पूर्वी तटीय क्षेत्रों में लोगों को प्रायः शिकायत यह होती है कि टांगे और पैर सुन्न पड़ जाते हैं और उनमें सनसनाहट सी होने लगती है। पश्चिमी तट के क्षेत्रों में लोगों को छाती की हड़डी के निचले भाग में तनाय सा महसूस होता है। नाड़ियों के सूज जाने के कारण उनमें पीड़ा होती है और शरीर में बहुत अधिक कमजोरी प्रा जाती है। ये सब बेरी बेरी के लक्षण हैं। हम न इस मयकर रोग से पीड़ित ऐसे रोगियों को भी देखते हैं जो न बिस्तर में करबट बदल सकते थे और न भली भाँति सास ले सकते थे।

बेरी बेरी का वास्तविक प्रभाव यह होता है कि नाड़ियाँ कमजोर पड़ जाती हैं। पेशियाँ सुन्न और दुर्बल हो जाती हैं। प्रायः हृदय भी कमजोर हो जाता है और फूल भी जाता है। छाती की हड़डी के निचले भाग में पीड़ा होती है। पैरों पर सूजन चढ जाती है और ऊपर की ओर बढती जाती है यहाँ तक कि उदर गहवर तक फैल जाती है। शरीर के निचले अंग शक्तिहीन हो जाते हैं। इन दशा में प्रायः यह देखने में आता है कि रोगी प्रपने घुटनाँ को सहत अधिक सीधा करने की कोशिश करते हैं ताकि टांगे लड़खला न जाए। पेशियाँ नष्ट होने लगती हैं और पैरों में की खाल आदि के टुकड़े गिरने लाते हैं।

रिबोफ्लोविन

रिबोफ्लोविन को विटामिन बी२ या जी२ भी कहते हैं। विटामिन मुख्य रूप से दूध अण्डों पत्तदार साग सब्जियों और दालों में पाया जाता है। इन विटामिन की कमी से मुँह के कोने फटने लाते हैं। देखने में तो यही आया है कि इन दशा का इलाज आसानी से हो जाता है। यदि दशा थियड़ जाती है तो जीभ में छाले पड़ जाते हैं। कभी कभी इस विटामिन की कमी का दृष्टप्रभाव आँखों पर पड़ जाता है। रोगी को रोशनी बुरी लगती है दृष्टि में धुंधलापन आ जाता है आँखों में खुजली और घुमन सी लगती है। आँख के परदे की भीतरी भित्ती और आँख के परदे की रक्त वाहिनया फल जाती है और इनका परिणाम यह होता है कि साफ दिखाने नहीं देता।

विटामिन बी६

विटामिन बी६ को पिरिडोक्सिन कहते हैं। इनकी कमी प्रायः में घटा चिन्नीचड़ापन पैदा कर देती है अचानक हो जाने वाले शरीर गुल से यह चाँक चाँक

पशुओं द्वारा प्राप्त होने वाले खाद्य पदार्थों में यह विटामिन सय से अधिक मात्रा में होता है विशेषकर मछली में, इसी लिए काडलीयर ब्रायल जैसे विभिन्न प्रकार के मछली के तेल बाजार में बिकते हैं यह विटामिन मक्खन अंडों के पीले भाग और दूध में भी होता है। थोड़ी बहुत मात्रा में अनाजों और साग सब्जियों में भी होता है। इन पदार्थों में भी होता है। इन पदार्थों में ओरो स्टैरोल होता है जो त्वचा पर धूप की प्रतिक्रिया के परिणाम स्वरूप विटामिन डी में परिवर्तित हो जाता है। यदि कोई व्यक्ति चिकनाई वाले पदार्थ न खाए तो उसे कुछ देर बाद धूप में रहकर यह विटामिन प्राप्त करना चाहिए। जितनी त्वचा वाली होती है उतनी ही अधिक उसे धूप लगनी चाहिए।

विटामिन 'डी' मुरयत हीड्रॉक्सो के विकास में काम आता है और बढ़ते हुए बच्चा और जवानों के लिए आवश्यक होता है। पूर्णरूप से विकसित हो जाने के बाद किसी को इन विटामिन की आवश्यकता नहीं रहती फिर विटामिन 'डी' की प्रतिरिक्त मात्रा का सेवन बंद कर देना चाहिए। (अमरीका के लुईजियाना विश्वविद्यालय के डॉक्टर स्पीस ने बारह वर्ष के अध्ययन के बाद मालूम किया है कि विटामिन 'डी' की प्रतिरिक्त खुराक से वयस्क व्यक्तियों की हीड्रॉक्सो गेसी हो जाती है कि प्रासानी से टूट सकती है। जिन लोगों का अध्ययन डाक्टर स्पीस ने किया था उन में बहुत ऐसे व्यक्ति भी थे जिन में से प्रत्येक को कोई न कोई हड्डी टूट चुकी थी।

जिन विटामिन का कुछ विस्तारपूर्ण वर्णन किया गया है उनके प्रतिरिक्त और विटामिन भी है जिन का विनाष्ट उद्देश्य अभी तक बिल्कुल ठीक तरह मालूम नहीं हो सका है परंतु इतना प्रयत्न ज्ञात है कि उन से स्वास्थ्य को कोई न कोई लाभ होता ही है। इस में विटामिन 'ई' के और 'वायोटिन' है।

विटामिन 'ई' के प्रतिरिक्त दो चिकनाई वाले अम्ल भी पोषण के लिए बहुत आवश्यक हैं। ये लिनालेइक अम्ल गैरविडॉनिक अम्ल। ये धनस्पीन चिकनाइया में पाए जाते हैं। जो व्यक्ति विभिन्न-प्रकार के फल साग सब्जियाँ और विना पालिश के अनाज खाता है उसे ये प्रासानी से आहार द्वारा उचित मात्रा में प्राप्त हो जाती है।

निकोटीनिक अम्ल (नियासिन)

निकोटीनिक अम्ल को नियासिन पैलाग्रो रोधी तब और जीम को वाली होने से रोकने वाला तत्व भी कहते हैं नियासिन का स्वाभाविक रूप निकोटीनमाइड है। इन विटामिन की कमी से पैलाग्रो रोग हो जाता है जिस में त्वचा में सूजन आ जाती है यह आ जाता है और दन्त लुप्त होते हैं। इन का सय से अत्यधिक लक्षण ध्यायतत्व परिवर्तन होता है जिसके फलस्वरूप

रंगी में स्थिति भाति (disorientation), निर्मूल भ्रम (hallucination) और धिम्म (delusions) जैसी दशाएँ पैदा हो जाती हैं।

इसके इलाज के लिए १०० मिलिग्राम का निकोटीनमाइड का इंजेक्शन दिया जाता है या फिर दिन में तीन बार ५० मि०ग्रा० की स्पाइक के हिताय से निकोटीनमाइड प्रम्ल का सेवन कराया जाता है। यदि इलाज ठीक तरह से किया जाए तो रोग जल्दी जाता रहता है।

यह विटामिन बिना छत्रे और मृगफली में होता है। साग साँजिया फना दूध और ग्राइडों में बहुत ही कम होता है।

विटामिनों की कमी से पैदा होने वाले रोगों की चिकित्सा

जब किसी व्यक्ति के शरीर में दो या दो से अधिक विटामिनों की कमी पाई जाती है तो उन्हें विटामिन-युक्त रोग का शिकार कहा जा सकता है। यह दशा कई प्रकार में उत्पन्न हो सकती है—

(१) दीर्घकालीन मरिभन्न प्रकार की चीजें न होने से।

(२) खाद्य पदार्थों को बहुत अधिक देर तक पका कर या आग पर धरी पत्तीली का टडना अधिक देर तक खुला रखकर पोषक तत्वों को नष्ट कर देने से।

(३) छीन को बहुत कम धूप लगने से।

(४) दन्तों की पुरानी बीमारी से।

(५) नियमित रूप से खाने के बर्तनों का सेवन करने से।

(६) अज्ञात कारणों से पोषक तत्वों का प्रवर्णन न होने से।

गर्भर टाइम में अस्पताल में इलाज होना चाहिए। इंजेक्शन दिए जा सकते हैं। कमजोर लोगों को पूरी तरह से स्वस्थ होने में तीन चार महीने लग सकते हैं। मामूली दशाओं में विटामिन की गोलीया खाने से काम चल जाता है। जो लोग विटामिन की गोलीया न खरीद सकें उन्हें चाहिए कि चावलों पर पालिश करने वाले किसी कारखाने से थोड़ी सी चावलों की छीलन ले जाए। एक प्याला में छीलन को थोड़ी पानी किला पानी में उबालना चाहिए। प्रातः पर से उठकर तीन घण्टे तक ठंडा ही रखना रहने देना चाहिए। इसके बाद छान कर फिर उबालना चाहिए और ठंडा कर के रख लेना चाहिए। स्वाद के लिए थोड़ा सा नींबू या मसूर का रस और जरा सा नमक डाल लेना चाहिए। प्रति दिन इन का एक गिलास पी जाना चाहिए।

खानेपाने की तरफ महत्व की बात तो यह है कि आहार में कई प्रकार की सामग्री हो। मिश्रित चीजें खाई जाएं इनमें फल और साँजिया ही बिना छत्रे की सब्जियाँ आदि खानी चाहिए। खाने के लिए मीठा चीनी, मटर चने और बिना छत्रे की सब्जियाँ खानी चाहिए। इन खाद्य पदार्थों से न केवल

ऊँचत मात्रा में विटामिन ही मिलेंगे वरन् खनिज पदार्थ ग्रार प्रोटीन भी प्राप्त हो सकेगें ।

विटामिन—न्यूनता रोगों से बचाए रखने वाले चार सिद्धान्तों का मार य है—

(१) विभिन्न प्रकार की चीजें खाइयें—फल तरकारिया बिना छने अप्रुटे की बनी चीजें दालें दध ग्रार अन्य मन पसंद चीजें । दैनिक अप्राहार में कम से कम एक प्रकार का ताजा फल ग्रार एक प्रकार की सजी अवश्य ही देनेी चाहिए ।

(२) वनस्पति चिकनाइया काम में लाइयें । सब से बाढया कलड़ी मक्का या मृगपली का तेल हाँवा है ।

(३) बिना छने अप्रुटे की बनी चीजें खाइयें ।

(४) लगातार बहुत दिनों तक खनिज तेलों का सेवन न करते रहियें ।

मधुमेह (डायबीटीज)

मधुमेह के रोगियों को अपनी समस्या को भली भाँति समझ लेना चाहिए। इस रोग के विषय में बहुत सी गलत धारणाएँ प्रचलित हैं और इस का परिणाम यह होता है कि लोग उन्पट्टाम यातें कर बैठते हैं। सच तो यह है कि इस से सम्बन्धित बहुत सी ऐसी बातें भी हैं जो समझ में नहीं आती परन्तु यूनियादी बातें सीधी सीधी हैं और इन से प्रत्येक रोगी को लाभ उठाना चाहिए। डॉक्टर लोग इस रोग में पीड़ित रोगियों को य बात समझाना चाहते हैं विशेष कर ऐसी बातें जो घर पर किये जाने वाले इलाज में सम्बन्ध रखती हैं क्योंकि वे स्वयं घर पर रोगी की देख भाल नहीं कर सकते और खाने पीने के मामले में कोई रोक-टोक नहीं लगा सकते। यहाँ तो इस विषय पर मांटी मांटी पुस्तकें लिखी जा चुकी हैं परन्तु यूनियादी तौर पर वे सभी उन थोड़े से महत्वपूर्ण सिद्धान्तों पर आधारित हैं जिन को जानकर मधुमेह का कोई भी रोगी स्वस्थ उपमोनी और सुखी जीवन व्यतीत कर सकता है।

मधुमेह है क्या

जब क्लॉम ग्रंथि (Pancreas) शरीर की प्रायश्मकना के लिए पर्याप्त मात्रा में 'इन्सुलिन' उत्पन्न नहीं करती तो एक प्रकार का बिगाड़ पैदा हो जाता है। और इसी को मधुमेह कहते हैं। बहुत से लोगों का विश्वास है कि इस रोग का सम्बन्ध रुग्ण गुर्दों से होता है परन्तु यह धारणा गलत है। क्लॉम ग्रंथि (Pancreas) एक काफी बड़ी भी ग्रंथि है और यह ग्रंथि पर्याप्त मात्रा में 'इन्सुलिन' उत्पन्न नहीं करती तो रक्त में की सारी शर्करा उपयोग में नहीं आती और इसीलिए जमा होने लगती है और शर्करा की यह अतिरिक्त मात्रा गुर्दों को बाहर निकाल फेंकनी पड़ती है। सामान्य रूप से १०० सी.सी. रक्त

में १०० से १२० मि.ग्रा. शर्करा होती है। जब इन्सुलिन पर्याप्त मात्रा में उत्पन्न नहीं होता तो शर्करा की मात्रा ३०० या ४०० या इस से भी अधिक हो जाती है। ग्राम तौर पर शर्करा को उपाचित हो जाना चाहिए परन्तु जब नहीं होती तो वसाएँ भी अपूर्ण रूप से उपाचित होती हैं। इस दशा के परिणाम स्वरूप डायगोस्टिक ग्राम्स प्रारि एंसेटोन उपन्न होते हैं। इन पदार्थों को रक्त सांख लेता है प्रारि प्राग्मी बंधोश हो जाता है।

निदान

प्रायः साधारण में मूत्र परीक्षण द्वारा मधुमेह का ठीक ठीक निदान हो जाता है। परन्तु इस प्रकार का परीक्षण सदा ही बीमारी के होने या न होने का ठोस सबूत नहीं होता। पेशाब में शर्करा का न होना इस बात को पूर्ण रूप से सिद्ध नहीं करता कि मधुमेह ही नहीं। इस का निश्चित परीक्षण रक्त में की शर्करा के स्तर का प्रारि शरीर द्वारा शर्करा के उपयोग में ग्रामों के ढग का अध्ययन करने से होता है। यदि उपवास की दशा में रक्त में की शर्करा का परीक्षण शर्करा का स्तर ७० में १२० तक दिखाएँ तो समझना चाहिये कि दशा सामान्य है। आज कल छान परीक्षण (Screening test) बहुत बौद्ध्या होता है। इस में परीक्षण से दो घण्टे पहलें १०० ग्राम कार्बोहाइड्रेट दी जाती है। यदि पाठ्यांक (reading) १५० या इस से कम हो तो स्पष्ट है कि मधुमेह नहीं है।

कछ ऐसे लक्षण हैं जिस से मधुमेह का शक हो सकता है। बहुत अधिक-अधिक पेशाब आना प्यास का बढ जाना बहुत भूख लगना भार का घट जाना शक्ति हीनता। प्रायः लक्षण ये हैं— त्वचा का खुजलाना सक्त्रमणों का ठीक न होना हाँष्ट में गड़नड़ होना प्रणों का सुन पड़ जाना उनमें गड़बड़ होना नस्तों का दखना विशेषकर टाँगों की।

चिकित्सा

यदि परीक्षा द्वारा यह बात निश्चित रूप से मालूम हो जाए कि मधुमेह है तो इन्सुलिन के इजेक्शन दिए जाते हैं। इन से शरीर में इस प्रोटीन-क्लोम ग्रान्य हारमोन की कमी पूरी हो जाती है। डॉक्टर ग्रामने रोगी की दशा का निरीक्षण करके इन्सुलिन की मात्राएँ निश्चित कर देगा ताकि स्वाई ईई शर्करा का शक्ति उच्चतम उपयोग कर सके। इन्सुलिन का मूट द्वारा नयन करने से यह पच जाती है इसीलिए इन का इजेक्शन ही ठीक होता है। घने तो होने को एक

गोली भी है जो खाई जा सकती है परन्तु यह बयस्क रोगियों को दी जाती है और यह भी रोग की बहुत ही मामूली दशा में ।

यह बता देना प्रायश्चिक प्रतीत होता है कि मधुमेह का उन्मूलन सम्भव नहीं । यात यह है कोई ऐसा साधन हात नहीं जिस की सहायता से क्लोम ग्रान्थ द्वारा अर्थात् 'इन्स्युलिन' उत्पन्न कराई जा सके । जो इलाज बताया गया है उससे रोग पर सामयिक नियंत्रण हो जाता है । इसीलिए जो ध्यायक इन्स्युलिन के इजेक्शन लेता हो उसे चाहिए कि आराम जीवन संता रहे । जिन लोगों को यह रोग नया नया लगा हो उन्हें यह सुझाव निराशाजनक प्रतीत होगा परन्तु हाते हाते स्वभाव बन जाता है और कोई चिन्ता नहीं होती । प्राय रोगियों को यह कह कर डरा दिया जाता है कि एक बार इन्स्युलिन का इजेक्शन लिया तो जीवन भर लेते रहना पड़ेगा । यह तो ठीक है ! परन्तु जब तक यह शुरू नहीं होगा तब तक स्वास्थ्य्य बहुत तेजी से गिरता जाएगा और आयु घटती जाएगी । हा यह सम्भव है कि यदि रोगियों का भार अधिक हो और यह उन घटा के सामान्य कर सकें तो इन्स्युलिन की मात्रा घट सकती है या इसके बदले गोलीयों का प्रयोग हो सकता है । कभी कभी ऐसे रोगी उचित आहार द्वारा ही रोग पर नियंत्रण कर लेते हैं ।

मधुमेह की जटिलताएँ

समयमें पहले होने वाली जटिलताएँ में से एक है प्रारंभिक परदे में परिवर्तन आ जाना । कभी-कभी प्रत्यल्प मात्रा में रक्त श्राव भी हो जाता है जिस के परिणाम स्वरूप दृष्टि में दोष पैदा हो जाता है । हो सकता है कि रोगी की आरसे ही जाती रहे । मीठिया बिन्दु भी हो जाता है । धमनियों के कठोर होने की गति सामान्य से बहुत अर्थात् तेज हो जाती है इस से हृदय गतों मस्तिष्क और पैरों में रक्त परिसहन कम हो जाता है । यहन से रोगी ऐसे भी होते हैं जो यह सब कुछ हो जाने पर ही डाक्टर के पास आते हैं । दर्योगवश इस दशा में सिक्का टांग के काटे जाने के और कोई चारा नहीं रहता तंत्रिकाएँ में भी परिवर्तन होते हैं और प्राय कष्टदायक वात तंत्रिका शोथ की शिकायत हो जाती है ।

सावधानियाँ

मधुमेह को भली भाँति नियंत्रण में रखने के साथ साथ रोगी को इन बातों में बहुत ही सावधान रहना चाहिए कि पैरों में किसी प्रकार की घाट न लगने पाए । जूते या चप्पल आदि पहन कर चलना फिरना और पैर के नाखून

घटते समय इस घात का बहुत अधिक ध्यान रखना चाहिए कि कच्चा नाखून न कट जाए।

ग्राम तौर पर मधुमेह के रोगियों की सुरक्षा करने की शक्ति घट जाती है। इसलिए—प्रत्येक प्रकार की चाँट और घाव आदि का सावुन से धोना चाहिए और विसर्जित पट्टी बांध देनी चाहिए। यदि विसर्जित पट्टियाँ न मिलें तो धूलें हुए सफेद कपड़े की पट्टियाँ बना ली जाएँ।

रोगी का किन्नी की बातों में आकर न तो अपने डाक्टर की बातें हईं आर्पाय आदि का छोड़ना चाहिए और न ही अपने विशेष आहार में किसी प्रकार का परिवर्तन करना चाहिए। अनाड़ी लोगों में इलाज नहीं करना चाहिए और नियमित रूप से उन का दिखाने रहना चाहिए।

ग्रानुवांशक तत्व

जिस परिवार में मधुमेह पीढ़ी दर पीढ़ी चला आ रहा हो यदि उस में किन्नी गेस परिवार का रक्त मिल जाए जिस में यह रोग कभी न आया हो तो अपने चल कर उस परिवार से यह रोग जाता रहता है। निम्न लिखित अवस्थाओं में इस रोग की सम्भावना हो सकती है—

यदि पति पत्नी दोनों ही का मधुमेह हो तो उनकी सभी सन्तान (यदि बड़ी आयु तक जीवित रहे) में यह रोग उभर आया।

यदि पति पत्नी में से एक का यह रोग हो परन्तु उसका सम्बन्ध ऐसे परिवार से हो जिस में यह रोग हो तो उनकी आधी सन्तान में यह रोग उभर आया।

यदि पति पत्नी ऐसे परिवारों से सम्बन्ध रखते हो जिन में यह रोग हो परन्तु उन दोनों में से किसी को भी यह रोग न हो तो उन की एक चौथाई सन्तान में यह रोग उभर आया।

यदि पति पत्नी में से एक को यह रोग हो और दूसरे को न हो और न ही उसका सम्बन्ध किसी ऐसे परिवार से हो जिस में यह रोग हो तो उनकी सन्तान में से किसी को भी यह रोग नहीं होना चाहिए।

कभी कभी गेसा देखने में आया है कि जिन परिवारों में पहले कभी किन्नी का मधुमेह न आया हो उनमें भी लोग इसके शिकार हो जाते हैं।

प्रत इन बातों का ध्यान में रखते हुए शादी ब्याह के मामले में दोनों परिवार वालों का ध्यान रीन करके ही कुछ निश्चय करना चाहिए क्योंकि मधुमेह में ग्रानुवांशक तत्व की सम्भावना हो सकती है।

मृतापा

मधुमेह का वास्तविक कारण तो ज्ञात नहीं परन्तु इतना अवश्य पता जा सकता है कि ग्रानुवांशकता और मृतापा दो मुख्य अवस्थाएँ हैं जिन में यह

रोग उभर आता है। आनुवंशिकता का तो कोई इलाज नहीं क्योंकि वंश तो बदलने से रहा ! परन्तु मृत्पाप का घटाने के लिए कुछ न कुछ अवश्य किया जा सकता है ! हा इतना जरूर है कि इस में धर्म और समभदारी से काम लेना पड़ता है।

कई वर्षों हुए मरे एक रोगी का वजन ५० पाउंड अधिक बढ़ गया था। उस से कई बार कहा गया कि काम घाम में लगे रहा कर्ता वजन घटाने की कोशिश करो। परन्तु वह हर बार इस कर बात को टाल देता था। एक दिन वह आया तो पर मुन्न पड़ गए थे और गट्टे पर पुराना घाव था। जब उसका परीक्षण किया गया तो मालूम हुआ कि मधुमेह है। उसके इन्स्युलिन के इंजेक्शन शुरू किये गए और खाने पीने के मामले में उस से हर प्रकार का परहेज करने को कहा गया। इसका परिणाम यह हुआ कि उसका ५० पाउंड अतिरिक्त भार घट गया। इसी बात को उसे कई बार पहले समझाया गया था परन्तु उस समय उसने कोई ध्यान नहीं दिया। इनको सोचते हुए बाद में उसने कहा काश कोई ऐसा साधन होता जिस के द्वारा भार घटाने के महत्व को समझाया जा सकता। उसे पता चल गया कि मृत्पाप की उपेक्षा करना आगे चल कर कितना महना पड़ता है। आप उन आदमी के कर्तव्य से कुछ सीखना चाहते हैं या स्वयं प्रभुभय कर्तव्य जानना चाहते हैं कि मृत्पाप से आरंभ ही क्या है ?

व्यायाम

मधुमेह से पीड़ित बच्चों की देखभाल करने वालों का एक बड़ा महत्व की बात मालूम हुई है और यह कि जिन बच्चों के इन्स्युलिन के इंजेक्शन लग रहे हैं छटी के दिन उन्हें इसकी आवश्यकता नहीं होती क्योंकि वे दाइने भागते हैं और इस प्रकार बिना इन्स्युलिन की सहायता के कार्बोहाइड्रेट को काम में ले आते हैं। इसी तरह जो लोग बैठे ही बैठे काम बाज करत हैं चलते-पैरते नहीं उन पर मृत्पाप चढ़ता रहता है और वजन बढ़ता जाता है। प्रायः उनके भ्रूय भी खूब लगती हैं और वे दिनभर की चिकनी चीजें खाते हैं मधुमेह के प्रत्येक रोगी को (पॉल्क यू कैंसैड) कि प्रत्येक स्वस्थ व्यक्ति को भी) नित्य प्रातः किन्ही प्रकार का व्यायाम करना चाहिए। जिसने अधिक फर्तीलपन से कोई व्यायाम कर सके उतना ही अच्छा।

मधुमेह के रोगियों का प्रहार

जिन बातों की अर्थ एक चर्चा हो चुकी है उन्हें ध्यान में रखते हुए मधुमेह के प्रत्येक रोगी को पॉल्क प्रत्येक स्वस्थ व्यक्ति को भी प्रपना खाने पाने इस प्रकार का रखना चाहिए कि शरीर का भार उतना ही रहे जितना होना

चाहिए अधिक बढ़ने घटने न पाए। आहार में सभी पोषक तत्व ठीक-ठीक मात्रा में ही ताकि स्वास्थ्य बना रहे। दीक्षणी एशिया के वहत से क्षेत्रों में तली हुई चीजे मक्खन मारगरीन चीनी आरि पॉलिश किये चायल खाने का प्रयोग तो बहुत ही सीमित होना चाहिए इनमें शहद भी शामिल है।

सतृप्त वसाग्रों के विषय में तो प्रय मालूम हो चुका है कि इनके प्रयोग से धर्मानियों में कठोरता आती है आरि मधुमेह से भी यह दशा उत्पन्न होती है इन्मालए मधुमेह के रोगियों के लिए यह बात दगनी प्रावश्यक हो जाती है कि ये खाने में सतृप्त वसाग्रों का प्रयोग न करे। सतृप्त वसाए पशुजा के द्वारा प्राप्त होती है आरि असतृप्त वसाए वनस्पति—जगत से। वनस्पति सांतों में प्राप्त वसाआ को भी सावधानी पूर्वक प्रयोग में लाना चाहिए क्योंकि इन से भी भार बढ़ता है। कड़ी कही यहत अधिक मीठा शरबत आदि पिलाने का रिवाज होता है। कुछ लोग दध में भी चीनी मिलाने है। परन्तु यह ठीक नहीं होता। हसालिये एना नहीं करना चाहिए।

एक समय यह समझा जाता था कि शरीर का प्रति दिन १२० ग्राम प्रोटीन की आवश्यकता होती है। परन्तु आज हल उमसे गाधी मात्रा ही पर्याप्त समझी जाती है। हाल ही में किये गए अनुसधानों से ज्ञात हुआ है कि यदि शाकाहार में विभिन्न प्रकार की चीजे हों तो प्रोटीन पर्याप्त मात्रा में प्राप्त हो जाता है। ऐसे आहार के साथ साथ यदि दध भी हों तो शरीर का सभी पोषक तत्व प्राप्त हो जाते है। इस प्रकार के आहार से एक आरि लाभ यह है कि पशुओं द्वारा प्राप्त वसाग्रों का प्रयोग या तो बिल्कल ही छुट जाता है या कम हो जाता है। कालीफोर्निया में किये गए अध्ययन से ज्ञात हुआ है कि मासाहारियों की प्रपेक्षा शाकाहारियों को हृदय रोग (coronary disease) यहत कम होता है आरि इनमें हृदय की गति बढ़ हो जाने की घटना यदि कभी घनी भी तो मासाहारियों की प्रपेक्षा प्राप्ततन १५ घणें बाद घनी। जो जो शाकाहार पसंद करे उहे हमारा यह सुभाव है कि आहार में ऐसी चीजे शामिल करे जिन में प्रोटीन की मात्रा अधिक हो। इस प्रकार के स्पष्ट पदार्थों की तीन श्रेणिया है।

- (१) जिन में वसाग्रों की मात्रा प्राधिक हो।
- (२) जिन में कार्बोहाइडेट की मात्रा प्राधिक हो।
- (३) जिन में ये दोनों प्राधिक मात्रा में न हों।

यह यह भी धना देना उचित प्रतीत होता है कि मास उद्गीपक स्वभापदार्थ होता है आरि सनाय की मात्रा उत्पन्न करता है। जब इस का खाना अचानक ही छोड़ दिया जाता है तो शरीर में कमजोरी सी महसूस होने लगती है। मासाहार छोड कर शाकाहार अपनाने से आदमी कुछ दिन तक प्रोटीन की कमी का अनुभव करता है अर्थात् जितने प्रोटीन थी उसे हानि होती है उतना प्राप्त नहीं होता। इन्मालए शरीर अपने को इस नई दशा के अनुकूल बनाने का प्रयत्न

करते हुए 'एिमनी ग्रन्थों' को सुरक्षित रखता है क्योंकि इन्हीं ग्रन्थों से प्रोटीन बनता है। जब शरीर कभी को पूरा करने का यह काम करता है तो आदमी का कमजोरी सी महसूस होती है। कुछ समय बाद शरीर नए आहार का ग्रन्थस्त हो जाता है और फिर प्रोटीन की कमी और उसके कारण होने वाली भावामक प्रतिक्रिया महसूस नहीं होती।

मधुमेह के रोगियों के लिए डिब्बे में बन्द फल या ताजे फल अच्छे होते हैं। डिब्बे में बन्द फल बिना चीनी वाले होने चाहिए। खाने के बाद खाई जाने वाली बहुत सी मीठी चीजों में घसाफ्रॉ और कार्बोहाइड्रेट की मात्रा अधिक होती है इस लिए सावधानी की आवश्यकता होती है। यदि हम बहुत अधिक मीठी चीजें न खाएँ तो अच्छा है। जिन व्यक्तियों को मधुमेह न भी है उन्हें भी दूध में चीनी नहीं डालनी चाहिए।

जिन आहारों की सूची सुभाव के तौर पर दी गई है उनकी सामग्री के विषय में यह नहीं समझ बैठना चाहिए कि कोई चीज न रक्ती भर घट सकती है और न रक्ती भर बढ़ सकती है क्योंकि विभिन्न तालकाग्रों में दिये हुए यदि किसी एक खाद्य पदार्थ के पोषक-मान की तुलना की जाए तो भिन्नता पाई जाती। खाने पीने की प्रत्येक वस्तु का नापने नापने के चक्कर में नहीं पड़ना चाहिए क्योंकि न तो यह बात सम्भव है और न ही ऐसा करना चाहिये। आवश्यकता इस बात की है कि आदमी यह जान ले कि मुझे कितना कुछ खाना पीना चाहिये। इस के प्रतिरिक्त समय समय पर परीक्षण करवा लेना चाहिये कि कहीं पेशाब में शर्करा तो नहीं आती। यदि आती हो तो जिन खाद्य पदार्थ से यह बात पैदा हो जाने का संदेह हो उसकी मात्रा कम कर देने की चाहिये। जैसे कोई भी खाद्यपदार्थ क्यों न हो जब तक निश्चित रूप से यह बात न मालूम हो जाए कि यही पेशाब में शर्करा पैदा करता है तब तक उसे बिल्कुल ही नहीं छानना चाहिये। यदि किसी खाद्यपदार्थ की मात्रा कम करने के बाद भी पेशाब में शर्करा की अधिकता हो तो डाक्टर से परामर्श करना चाहिये ताकि वह खाने पीने में कुछ परिवर्तन करके शिवायत दूर कर दे। इतना प्रवश्य खाना चाहिये कि पेट भी भर जाए और तृप्त भी हो जाए और साथ ही साथ गरम का भार इतना बना रहे जितना होना चाहिये घटने घटने न पाए।

खाद्यपदार्थों का अर्धत घुनाथ स्वास्थ्य निर्माण में बहुत सहायक होता है

प्रोटीन से हमारे शरीर का निर्माण होता है। प्रोटीन विभिन्न खाद्यपदार्थों में विभिन्न मात्राओं में होता है। मांस दूध दही पनीर अंडे गिरीलर मूँगे सेम मटर दालें और बिना छना आटा इस पोषक तत्व के सामान्य स्रोत हैं। प्रत्येक सामान्य व्यक्ति को प्रति दिन शरीर के भार के प्रत्येक किलोग्राम पीछे

एक ग्राम प्रोटीन ही आवश्यकता होती है। यह, जो कि इससे भी कम मात्रा में काम चल जाता है।

कार्बोहाइड्रेट शर्करा और श्वेतसार का दूसरा नाम है। केलों और अन्य फलों आलूआम और अन्य कन्दमूलों मिठाइयों और अनाजों और साग सब्जियों में कार्बोहाइड्रेट बहुत अधिक मात्रा में होते हैं। हमारे में ४०% कार्बोहाइड्रेट होने चाहिए। इन्हीं से हमें ऊर्जा प्राप्त होती है।

हमारे आहार के छेपे भाग की पूर्ति वसाओं से होती है। ये मांस मछली अंडों गिरीदार मेंवों मकरान मलाई मारगरीन घी और तैलों में बहुत अधिक मात्रा में होती है। वसा का यह काम है कि इस से शरीर के अंदर की गर्मी बहुत अधिक मात्रा में बाहर नहीं निकल पाती इसके प्रतिरक्त इस से शरीर सुईल बनता है। वसा से ऊष्मा और ऊर्जा पैदा होती है। यही ऐसा खाद्यपदार्थ है जिससे शरीर जब अपना आवश्यकता से अधिक पाता है तो अपने अंदर जमा कर लेता है। वसाए कार्बोहाइड्रेट में परिवर्तित हो जाती है और कार्बोहाइड्रेट वसाओं में यही कारण है कि इन दोनों में से किसी को भी बहुत अधिक खाने से हमारा भार बढ़ जाता है।

प्रत्येक व्यक्ति के लिए विशेषकर मधुमेह के प्रत्येक रोगी के लिए आहार सम्यक् सिद्धांत पर चलना बहुत आवश्यक है ताकि यह ठीक-ठीक निश्चित कर ले कि कितना खाना पर्याप्त और उचित है। पोषणार्थकों ने खाद्यपदार्थों को भरल रीति से नापने के लिए तालिकाओं के रूप में एक मान्य तरीका ढूँढ निकाला है। इन तालिकाओं में खाद्यपदार्थों की ताप इकाइयों (कैलोरीज) का मान बताया गया है। इन से रोगी सूची में दिए हुए खाद्यपदार्थों में से अपने मन पसंद खाद्यपदार्थ चुन सकता है और इस प्रकार की सामग्री अपने आहार में सम्मिलित कर सकता है यह बात उमके लिए पोषण शास्त्र की दृष्टि से और मनोवैज्ञानिक दृष्टि से लाभदायक होती है। जीवन को सामान्य और आनंद का स्वादिष्ट बनाने का भरसक प्रयत्न करना चाहिये। नीचे—दिये हुए सिद्धान्तों से मधुमेह के रोगी को मालूम हो जायगा कि कितना और किन् प्रकार का खाना खाना चाहिये।

१) सबसे पहली बात तो यह है कि शरीर का भार जितना होना चाहिये उतना ही बनाए रखिये। यह जानने के लिए कि कितना खाना खाना चाहिये और तालिका का देख कर पता लगाइयें कि आप के शरीर का भार कितना होना चाहिये। यदि तालिका में भार पाउंडों में दिया होगा तो दो से भाग देकर किलोग्राम बना लीजिये।

२) शरीर के भार के एक किलोग्राम पीछे २५ ताप इकाइया (कैलोरीज) के हिसाब से अपना दैनिक मूल आहार निश्चित कर लीजिये जिन लोगों

को शारीरिक परिश्रम करना पड़ता हो उन्हें उचित पोषण के लिये ताप इकाइयों की संख्या ५० से ७० प्रतिशत तक बढ़ा लेनी चाहिये। जिन्हें भार घटाना हो वे ताप इकाइयों की संख्या घटा दें।

३) फिर शरीर का भार जितने किलों हो उन्हें २५ से गुणा कर के यह मालूम कर लीजिये कि प्रति दिन कितनी ताप इकाइयों की आवश्यकता है।

४) आहार में शरीर के भार के एक किलो पीछे एक ग्राम प्रोटीन होना चाहिये। एक ग्राम प्रोटीन से ताप इकाइया प्राप्त होती है।

५) ४०% के आधार पर इसका हिसाब लगा लीजिए कि प्रतिदिन कितना कार्बोहाइड्रेट आवश्यक है एक ग्राम कार्बोहाइड्रेट से ४ ताप इकाइया प्राप्त होती है।

६) दैनिक आवश्यकता की ताप इकाइयों की शेष संख्या की पूर्ति बसा द्वारा कर लीजिये। यदि रोजमें कि एक ग्राम बसा से ९ ताप इकाइया प्राप्त होती है।

७) हिसाब लगाने के लिये एक ग्राउस २० ग्राम के बराबर माना जाता है।

उदाहरण

मान लीजिये किमी रांगी का भार १४० पाउंड है परन्तु हाँना १२५ चाहिये।

१२५ पाउंड को २ से भाग दें दीर्घायु—१२५ ÷ २ = ६२ किलोग्राम (मिन्न छोड़ दीर्घायु) ऊपर १ दोखिये।

६२ × २५ = १५५० ताप इकाइयों की प्रति दिन आवश्यकता है। (२ ग्रंथ २ दोखिये)

शरीर के भार के एक किलोग्राम पीछे एक ग्राम प्रोटीन के हिसाब से ६२ ग्राम प्रोटीन हउगा। (दोखिये ४)

एक ग्राम प्रोटीन से ४ ताप इकाइया प्राप्त होती है तो इन हिसाब से कुल ६२ × ४ = २४८ ताप इकाइया प्राप्त हई।

कार्बोहाइड्रेट कुल ताप इकाइयों का ४०% होता है (४०% = ४०) ऊपर दोखिये ५

इसलिये ४० × १५६० = ६२० ताप इकाइया कार्बोहाइड्रेट से प्राप्त हई।

एक ग्राम कार्बोहाइड्रेट = ४ ताप इकाइया

इसलिये ६२० ÷ ४ = १५५ ग्राम चाहिये।

बसा आहार की शेष मात्रा की पूर्ति करती है।

प्रोटीन से प्राप्त ताप इकाइया = २४८

कार्बोहाइड्रेट से प्राप्त ताप इकाइया = ६२०

योगफल ८६८

दैनिक आवास्यकता की ताप इकाइया = १५५०

प्रोटीन ग्रार कार्बोहाइड्रेट से प्राप्त ताप इकाइया = ८६८

शेष ताप इकाइया वसा से प्राप्त होती है (दोस्वयं ६) ६८२

एक ग्राम वसा से ९ ताप इकाइया प्राप्त होती है (दोस्वयं वसा)

इसलिये ६८२ ÷ ९ = ७६ ग्राम चाहिए ।

सार

प्रोटीन कल ६२ ग्राम	२४८	ताप इकाइया
कार्बोहाइड्रेट कल १५५ ग्राम	६२०	
वसा कल ७६ ग्राम	६८२	

कल ताप इकाइया १५५०

खद्यपदार्थों की मात्रा नीचे दी है, सूचियों में प्रत्येक खद्यपदार्थ की अधिकतम मात्रा के अनुसार उसका पोषक-मान दिखाया गया है । प्रत्येक सूची में समान पोषक मूल्य वाले खद्यपदार्थ दिये गए हैं इस लिए अदल बदल कर एक सूची में से कोई सा भी खद्यपदार्थ चुना जा सकता है । इससे यह लाभ है कि दैनिक आहार के लिए इन सूचियों में से वही प्रकार के खद्यपदार्थ चुने जा सकते हैं ।

सूची १—दूध सम्बन्धी खद्यपदार्थ

इस सूची में के प्रत्येक खद्यपदार्थ के अधिकतम वजन या नाप के अनुसार मिलने वाले पोषक तत्वों की मात्रा—

कार्बोहाइड्रेट १२ ग्रा० प्रोटीन ८ ग्रा० वसा १० ग्रा०

खद्यपदार्थ

कोईसा एक

नाप के हिसाब से

ताल के हिसाब से

छाछ (मट्ठा)*	१ प्याला	२४० ग्राम
दही	१ प्याला	१०० ग्राम
दूध	१ प्याला (८ प्राउस)	२४० ग्राम
दूध क्रीम निकला हुआ*	१ प्याला	२४० ग्राम
दूध पाउडर (बिना क्रीम उतरा)	१/४ प्याला	३५ ग्राम
	(खाने के तीन चम्मच ऊपर तक न भरें हों)	
दूध घाँघना	१/२ प्याला	१२० ग्राम

* १० ग्राम वसा ग्रार चाहिए (वसा वाले दो खद्यपदार्थ सूची ५ दोस्वयं) आहार में बिकने वाला छाछ बड़्या क्रीम निकला हुआ होता है ।

सूची २—साग सांज्या (काई सी एक)

श्रेणी (क)

जितनी जितनी मात्रा में ये साग सांज्या सामान्य रूप से खाई जाती है उतनी में कार्बोहाइड्रेट प्रोटीन आरंभ वसा न होने के बराबर होते हैं। यदि इन में न के काई सी पका कर एक घण्टा एक प्याले से अधिक खाई जाए तो इतकी श्रेणी (ख) में दिया है किसी एक खाद्यपदार्थ के बराबर मानना चाहिए।

खीरा

गोभी फूल

गोभी बंद

चूल्हा के पत्ते

रौंदा

भिंडी

मिर्च बड़ी हरी (सब्जी)*

मूली

खियाँ

लौकी आदि

वाटर क्रैस (जल पाती)

शतावरी (Asparagus)

शलजम के पत्ते

साग विभिन्न प्रकार के*

साग सरसों का

संम फ्रेंच (कांमल)

श्रेणी (ख)

इन में से प्रत्येक तरकारी में (१/४ प्याले या १०० ग्राम में) मिलने वाले पोषक तत्वों की मात्रा—

कार्बोहाइड्रेट ७ ग्राम प्रोटीन २ ग्राम वसा न होने के बराबर;

कद्दू

गाजर*

चूल्हा के पत्ते

प्याज

मसूर हरे

खीरा

शलजम

टिप्पणी— दक्षिणी एशिया में हरे कांमल पत्तों वाली या पोषक तत्वों वाली कई प्रकार की तरकारियाँ होती हैं। उनका यहाँ नाम तो नहीं दिया गया है परन्तु उनसे इतना ही लाभ होता है।

* इनमें विटामिन 'ए' बड़ी मात्रा में होता है। कम से कम एक ताँ प्रति दिन खानी चाहिए।

सूची ३ फल (कोई सा)

ताजा पकाया हुआ डिब्बा बंद या यिना चीनी का प्रशीतित। ग्राफ़ल वजन या नाप के अनुसार पोषक तत्व—कार्बोहाइड्रेट १० ग्राम प्रॉटीन ग्रांर वसा न होने के बराबर।

फल	(कोई सा)	
	नाप के हिसाब से	वॉल के हिसाब से ग्रामों में
अंगूर	१२	७५
अंगूर का रस	१/२ प्याला	६०
अजीर ताजे	२ बड़े	५०
अजीर सूखे	१ छोटा	१५
आड़ू	१ मझोला	१००
अनानास	१/२ प्याला (छोटे छोटे टुकड़े)	८०
अनानास का रस	१/३ प्याला	८०
आलू सुतारे	२ मझोले	१००
अमरुत	२/३ प्याला	१२०
आम	१/२ छोटा	७०
सुवानिया ताजी	२ मझोली	१००
सुवानिया सूखी	आधे आधे ४ टुकड़े	२०
खजूर	२ बड़े	१५
खरबूजा	१/२	१५०
कटहल	१/२ प्याला	६०
केला	१/२ छोटा	५०
किर्शामिश	२ खाने चम्मच (बराबर)	१५
ग्रेप फ्रुट	१/२ छोटा	१२५
ग्रेप फ्रुट रस	१/२ प्याला	१००
चंरी	१० बड़ी या १५ छोटी	७५
तरबूज	१ प्याला (छोटे छोटे टुकड़े)	७५
नाशपाती	१ फाक ३ इंच लम्बी ग्रांर १॥ इंच चाँड़ी	१७-५
नींबू*	१ छोटी	१००

*इस में विटामिन सी की प्रचुरता रहती है।

नीयू (जिनका छिलका आसानी से उतर सकें)	१ छांटा	१००
	१ यड़ा	१००
	१/३ मझोला	१००
पर्याप्त	२ इंच ध्यास वाला	८०
संभ १ छांटा	१/२ प्याला	१००

सूची ४ अनाज सम्बन्धी खद्यापदार्थ

प्रकृत नाप या वजन के अनुसार पोषक तत्व— कार्बोहाइड्रेट १५ ग्र० प्रांटीन २ ग्र० वसा न होने के परामर

(कोई सी एक चीज)

नाप के हिसाब से ताल के हिसाब से
ग्रामों में

अन (झेलये या चर्बने के रूप में)	३/४ प्याला	२०
अन पकाया हुआ	१/२ प्याला (पका हुआ)	१००
प्राइसक्रीम (वनीला)	१/२ प्याला	७०
(वसा वाले दो खद्यापदार्थ आहार से निकाल दीजिये)	१/२ प्याला	१००
मालू—उचाले हुए टकड़े या फचले हुए बेंक किये हुए	२ इंच ध्यास वाले	१००
कक सादा (यिना चीनी घड़ा)	१॥ घन इंच	२५
चावल सेवई आदि	१/२ प्याला (पका हुआ)	१००
डबल रांटी	१ सलाइस	२५
यिन्कट	१/२ प्याला	२०
मुट्टा	१/३ प्याला या १/२ मुट्टा	८०
शकर कन्द	१/४ प्याला	५०

सूची ५ वसा वाले खद्यापदार्थ

प्रकृत नाप या वजन के अनुसार पोषक तत्व—कार्बोहाइड्रेट आरंभ प्रांटीन न होने के परामर वसा ५ ग्र०

क्रीम भारी ४०%	१ खाने का चम्मच (परामर)*	१०
क्रीम हल्की मीठी २०%	२ खाने के चम्मच (परामर)	३०
क्रीम चीज (घनीर)	१ खाने का चम्मच (परामर)	१५
तेल आदि	१ खाने का चम्मच (परामर)	५
मक्खन या मासगरीन	१ खाने का चम्मच (परामर)	५

* ऊपर तक न मरा हो ।

सूची ६ खाकाहार जिन में प्रोटीन बहुत अधिक मात्रा में होता है

श्रेणी (क)

अधिकतम वजन के अनुसार पोषक तत्व—

इन खाद्यपदार्थों में कार्बोहाइड्रेट और प्रोटीन की मात्रा बहुत अधिक होती है परंतु वसा न होने के कारण—

कार्बोहाइड्रेट २० ग्रा० प्रोटीन ७ ग्रा०

(फाई सी एक चीज)
ताल के हिसाब से

बंदू के अनाई की यनी चीजें*	२ आउंस
छाछ	८ आउंस
दालें चने (सूखी दशा का वजन)	३ आउंस
दूध गाय का ताजा क्रीम उतरा	८ आउंस
मीन ताजी	३ आउंस
मीन सामान्य (सूखी)	१ आउंस
मटर सूखे	१ आउंस

श्रेणी (ख)

इन खाद्यपदार्थों में प्रोटीन और वसा की मात्रा बहुत अधिक होती है । कार्बोहाइड्रेट ७ ग्रा० प्रोटीन ७ ग्रा० वसा ८ ग्रा० अधिकतम वजन के अनुसार

अंडे	१
अखरोट	१ आउंस
चंदर पनीर	१ आउंस
दूध गांध या बिना क्रीम उतरा या दही	७ आउंस
मादास	१ आउंस
मीन सोया (सूखी)	२/३ आउंस
मूंगफली का मक्खन या मूंगफली भुनी हुई	१ आउंस

*डबल रोटी के तीन टुकड़े (सलाइस) आहार से निकाल दीं जाएं फाई सी एक फल और खाइये । ऊँजय दही खाया जाए तो वसा वाले दूध खाद्यपदार्थ आहार में सम्मिलित कर लेने चाहिये ।
चाहिये १

श्रेणी (ग)

इन खाद्यपदार्थों में प्रोटीन अधिक होता है यथा कम होती है । अर्थात् नाप या धजन के अनुसार पोषक तत्व—कार्बोहाइड्रेट ७ ग्रा० प्रोटीन ७ ग्रा० यथा २ ग्रा०

छाछ	८ ग्राउस	
दूध का पाउडर	१/४ प्याला	२५ ग्रा
दूध स्वीम उत्तम	८ ग्राउस	
पर्नर घर का बना	१/४ प्याला	

मधुमेह के रोगियों के लिए पोषणविदों ने आहार के नमूने तैयार किये हैं । पाठकों के हित के लिए ऐसा ही एक नमूना यहाँ दिया जाता है । यह बात ध्यान में रखिये कि यह नमूना ०५ पाउड के भार के आहार पर तैयार किया गया है । जितना भार आप का होना चाहिये उसी के अनुसार आप अपना आहार अपनाइयें । योगफल जो अन्त में दिये गये हैं वे आरम्भ में ही मात्रों के लयभंग बताकर ही हैं ।

भार १५ पाउड ४८ कि ग्रा ताप—इकाइया १०८० कार्बोहाइड्रेट १०८ ग्रा प्रोटीन ४८ ग्रा यथा ५० ग्रा

खाद्यपदार्थ	खाते समय	धजन ग्रामों में		
	जितनी बार कोई चीज ली जाए	कार्बोहाइड्रेट	प्रोटीन	वसा
दूध	२	२४	१६	१६
तस्कारी २ क	१	०	०	०
तस्कारी २ ख	२	१४	४	०
फल	२	२०	४	०
रोटी	२	२०	४	०
वसा	४	०	०	२०
तस्कारी से प्राप्त प्रोटीन ६ क	१	२०	७	०
तस्कारी से प्राप्त प्रोटीन ६ ख	२	१४	१४	१६
		<hr/>	<hr/>	<hr/>
		११२	४९	५२

श्वसन-तंत्र के रोग

गलसूए (Tonsils)

माता पिता म से यदि किसी के गलसूए बड़े ह तो प्राय उन की सन्तान के भी हतने ही बड़े हांसे है । गलसूओं का बड़ा छोटा होना महत्व की बात नहीं है । यदि उन के कारण निगलने में कष्ट होता हो तो उन्हें निकलवा देना चाहिये । आकार की अपेक्षा उन का सूज जाना (अर्थात् यह एक आम शिकायत होती है) अधिक ध्यान देने योग्य बात है । गलसूए बड़े ह या न हों यदि बार बार सूज जाते हों अर्थात् बच्चों को ज्वर आ जाता हो तो उन्हें निकलवा देना चाहिये । (इस पुस्तक के आरम्भ में दी हुई रीति पद्धति ७ में गलसूओं के सूज जाने पर गले की दशा देखिये)

संक्रामित गलसूओं के कारण प्राय बच्चों का स्वास्थ्य गिरने लगता है । उन्हें भूख नहीं लगती प्राय उन का रंग पीला सा पड़ जाता है अर्थात् भार घट जाता है । बार बार ज्वर आने अर्थात् गला सूज जाने से शरीर की प्रतिरक्षा शक्ति घट जाती है अर्थात् मानसिक विकास रुक हो जाता है । यदि किसी बच्चों को ये सब शिकायतें हों तो चाहे उस के गलसूए बड़े हों या न हों, उन्हें प्रापरेशन द्वारा निकलावा देना चाहिये । यह हमारी आरखा देखी बात है कि गलसूए निकल जाने के बाद बच्चों ने बड़ी उन्नति की है यद्यपि इनके गलसूए मुगफली के दान से अधिक बड़े न थे ।

गल-ग्रन्थियाँ (adenoids)

(इस पुस्तक के आरम्भ में रीति पद्धति ८ देखिये)

गल-ग्रन्थियाँ गले के अवयव है ये कोमल तालु के पीछे आदर को होती है अर्थात् दिखाई नहीं देती । यदि ये बड़े जाएं तो बच्चों को नाक से सांस लेने में कठिनाई होती है । सोते समय बच्चा प्राय खराटे लेता है । यह मूढ़ में सांस लेता है अर्थात् इन दशा में उसके चंहरों की प्राकृत विशेष प्रकार की होती है । यदि सर्दी-जुकाम म नाक से निचलने वाली कुछ गंदगी इन ग्रन्थियों पर जा पड़ती है अर्थात् बर्दा रह जाती है । अथवा इन ग्रन्थियों के घिल-घिल ऊपर ही श्रवण नली का मूढ़ होता है । जब बच्चा जोर से खासता या छींकता है तो यह गंदगी कान के बीच के भाग में चली जाती है अर्थात् इसमें प्राय कान में संक्रमण अर्थात् दर्द हो जाता है । इस प्रकार की शिकायत कुछ

बच्चों को अक्सर हाँ जाया करती है। यदि गल-ग्रन्थि (गद्द) निकलवा दी जाए तो नाक की गद्दी आमसार पर गले में गिर जाती है और ऐसी जगह नहीं पहुँचती जहाँ से वह कान के बीच के भाग में जा सके। अब गल ग्रन्थियों का निकलवा देना ही अच्छा होता है और इसके दो कारण हैं—

१) नाक में से हवा बिना किसी रुकावट के गुजर सकती है।

२) कान में किसी प्रकार का सन्नामण नहीं होता।

बड़ी बसल्ली की बात तो यह है कि जिन बच्चों को उपर्युक्त शिकयत हो जाती है जब उनके गलसूए और गद्द निकाल दिये जाते हैं तो उनका स्वास्थ्य ठीक रहता है और वे हर प्रकार से अच्छे रहते हैं।

सामान्य सर्दी-जुकाम

जितनी जल्दी-जल्दी सर्दियों का सर्दी-जुकाम सताता रहता है उतनी जल्दी जल्दी और कोई रोग आक्रमण नहीं करता। वैसे तो यह प्रायः जाड़ों के मासिम में ही होता है परन्तु यह कोई आवश्यक बात नहीं होने का साल के बारह महीनों में कभी भी हो सकता है। बहुत से लोग इसे कोई गम्भीर रोग नहीं समझते परन्तु यदि जाटलाए पंदा हो जाए तो स्थिति वास्तव में बहुत गम्भीर हो सकती है। सर्दी-जुकाम की दशा में यदि बच्चों के कान में पीड़ा होने लगे तो हो सकता है कि कान की जड़ में गम्भीर प्रकार का साइड पंदा हो जाए। साधारण गल दाह से बढ़ते बढ़ते आमवातिक प्जर या निमोनिया हो जाता है।

रोक-थाम

सर्दी-जुकाम का रोकना कई बातों पर निर्भर करता है। सब से मुख्य बात तो यह है कि शरीर का उचित आहार दैनिक ध्यायाम और आराम द्वारा ठीक दशा में रक्खा जाए। प्रतिदिन ठंडे पानी से स्नान करना सर्दी-जुकाम से बचने का सबसे अच्छा उपाय है इस से शरीर में सर्दी-जुकाम का प्रतिरोध करने वाली शक्ति बनी रहती है दूसरे इस बात में सावधानी रखनी चाहिये कि जिन लोगों को सर्दी-जुकाम हो उनसे अलग रखा जाए।

बहु प्याला जिस का समय प्रयोग करते हों यह तौलिया जिस से समय ठीक मुह पोंछते हों तम्बाक पीने का पाइप रिवलाने उगलिया या जिस किसी वस्तु पर भी नाक का पानी और मुह का छूक ला जाए—ये सभी वस्तुएँ जुकाम के कटागणियों को एक व्यक्ति से दूसरे तक पहुँचा देती हैं। कम हवा और कम रोशनी वाले कमरों में रहने से धूल भरी हवा में सास लेने से ठंड लग जाने या भीग जाने से जब कपड़े पानी से भीने हों तो हवा में बैठने से कम नींद

अपने और अधिक काम करने से किसी भी व्यक्ति को जुकाम होने की सम्भावना रहती है। जो लोग मुँह से सास लेते हैं और जिन के दाँत सड़े हुए होते हैं और जिनके गलसूए बढ़े हुए होते हैं उन्हें जुकाम जल्दी जल्दी आ सकता है।

सामान्य रूप से तो जुकाम नाक में शुरू होता है परन्तु हो सकता है कि नीचे की चलते चलते गले या स्वर यंत्र में पहुँच जाए और यहाँ से उतर कर श्वास नली में चला जाए या फेफड़ों में घुस कर निर्मोचन का रूप धारण कर ले। पहले पहले विषाणु संक्रमण के कारण नाक से पानी बहने लगता है और एक दो दिन बाद यह स्वाव गाढ़ और सफेद सा हो जाता है। एक बार जुकाम हो जाने का यह मतलब नहीं कि फिर नहीं होना। यदि मिल जाए तो इसके विषाणु का टीका लग सकता है।

विषाणु संक्रमण का कोई विशेष इलाज नहीं है और जुकाम भी इती श्रेणी में आता है। जब तक जुकाम के साथ गला दर्दने की शिकायत न हो तब तक कोई इलाज नहीं होता। हाँ यदि गला दर्दता हो या कान या छाती में दर्द हो तो सल्फा या पीनिसिलिन की गोलीया खाई जायें दिन भर में चार चार घंटे बाद एक एक गोली। यदि लक्षण गम्भीर हों तो लेट जाना चाहिये। अद्वार हलका हो और जितना हो सके फलों का रस और पानी पिया जाए। ठण्डी खुल कर होनी चाहिये और काफी आराम करना चाहिये।

यदि नाक इतनी अधिक बंद हो जाए कि सास भी न लिया जा सके तो दवाखाने से खरीद कर नाक में डालने वाली दवा (नोज डाप्स) का प्रयोग किया जाए। यदि नाक बहुत बुरी तरह बंद हो जाए तो केवल इस दवा से ही श्वसन मार्ग का साफ करना कठिन होता है। इस दवा में सफेद डले पानी में गोलिया भिगो कर निचाँड़ लिया जाए और नाक के दोनों ओर रक्खा जाए इससे नाक इतनी खुल जाती है कि दवा आसानी से अंदर जा सके इस दवा का बहुत अधिक प्रयोग नहीं करना चाहिये दिन भर में तीन तीन घंटे बाद एक एक डाली जाए। यदि गले में खराश सी हो और खासी शुरू हो जाए तो 'कार्फिसिरप' का उपयोग करना चाहिये। इस सिरप में ऐसी चीजें होती हैं जो श्लेष्मा को पिघाल डालती हैं और खराश को भी कम कर देती हैं।

बहुत अधिक ताजी हवा के अंदर अपने के लिए रिबड़ीक्या का खुला रखना पहले बहुत अच्छा समझा जाता था और आज भी उतना ही लाभदायक समझा जाता है। सही जुकाम की दवा में ही नहीं बल्कि ताजी हवा तो सदा ही प्रायः शक्य होती है परन्तु जब सर्दी-जुकाम का इलाज हो रहा हो तब धमरे म की हवा ताजी और गरम होनी चाहिये। इस हवा में नमी भी हो क्योंकि सूखी हवा ने गले में खराश पैदा हो जाती है ठण्डी हवा का भी यही प्रभाव होता है। थूक (कॉन) बना कर बफरा लेना न तो प्रायःशक्य है और न ही उचित। त धमरे की हवा को गरम और नम रखना चाहिये। इसका उपाय यह है कि

कमरे में किसी धरतन में पानी रखा जाता रहे और भाप उड़ती रहे। इसका नयनों पर बहुत अच्छा प्रभाव होता है और सर्दी-जुकाम के इलाज में सहायता मिलती है।

कभी कभी रात को गले में स्त्राग्ग शुरु हो जाती है और चासी जां उठती है तो उठती ही रहती है। ऐसी दशा में चादर कमबल या रजाइ का सिर तक ओढ़ लिया जाए ताकि शरीर की गर्मी से जो हवा गरम हो वह सांस के साथ आदर जाए। इससे खासी रुक जाती है। यदि चासी कां रोक्ने का यह उपाय न किया जाए तो सर्दरे तक उठती रहती है और इस प्रकार गले और श्वास नली में क्षाम पैदा कर देती है जिस से श्वास नली सूज जाती है और यड़ा कष्ट देती है।

एक प्रकार के सक्रमण से प्रायः स्वर रज्जु प्रभावित हो जाती है और इसके परिणाम स्वरूप आवाज जाती रहती है। जब कभी गले की यह दशा हो जाए तो थपड़े का ठंडे पानी में मिश्र कर और निचोड़ कर दोनों ओर रीरवेय (पृष्ठ १६६, दौखये) आर्ताम्बक अवस्था के लिए यह बहुत अच्छा इलाज होता है। कठ शोथ हो तो प्रति जीवक प्राणधियां अर्थात् मल्पा आर्षधियां और पीन सिलन से इलाज किया जाए परन्तु प्रायः इन आर्षधियों से कोई लाभ नहीं होता। हा हिस्टामिन रोधी (Anti histamines) लाभदायक होती है। इन सक्रमण के इलाज में विस्तर में लेंटे लेंटे आराम करना आवाज का आराम देना और गरम हवा में सांस लेना लाभकारी होता है।

इनफ्ल्यूएजा (La Grippe)

इनफ्ल्यूएजा प्रतिषर्ष फैलता है। उसके लक्षण भी साधारण जुकाम के जैसे ही होते हैं परन्तु आर्षक गम्भीर। आरम्भ में ही नाक बन्द हो जाती है छीकें आनं लगती है आरसां में पानी आनं लगता है सिर में दर्द होता है पीठ दर्द होती है सूखी खासी होती है और थोड़ा बहुत उबर भी हो जाता है।

यह बहुत गम्भीर रोग है। इससे प्रति षर्ष बहुत से बूढ़े लोग मर जाते हैं। जब इनफ्ल्यूएजा कमजोर लोगों पर आक्रमण करता है तो प्रायः उनका मृत्यु हो जाती है।

इनफ्ल्यूएजा एक प्रकार के विषाणु द्वारा होता है। तीर साधारण विषाणुओं का पता तो लगा लिया गया है और इनके टीके भी तैयार हो चुके हैं। परन्तु यह नहीं हो सकता कि एक का टीका लगाया लिया जाए तो अन्य विषाणुओं से प्रतिरक्षा प्राप्त हो जाए इन तीनों का एक समुक्त टीका निबन्धन गया है और चार से छ महीने तक इन विषाणुओं के आक्रमण से रक्षा कर सकता है।

चिकित्सा

इनफ्ल्यूएजा बहुत शीघ्र लगने वाला रोग है। यदि परिवार के किसी सदस्य का यह रोग हो जाए तो उसे खासतौर या छीकने समय अपने मुँह और नाक पर रुमाल रखना चाहिये। उसे कागज के छोटे छोटे टुकड़ों में थूकना चाहिये और बाद में इन्हें जला देना चाहिये। उस परिवार के दूसरे सदस्यों द्वारा प्रयोग किए हुए वॉलियं प्याले और खाने के बरतनों का प्रयोग नहीं करना चाहिये।

रोग के आरम्भ में ही रोगी को बिस्तर में लेट जाना चाहिये और आराम २२ म घंटाई तक रहने की रीति के अनुसार उसे अपने पर और टांगें कुछ देर गर्म पानी में डालें रखने चाहिये। रोगी को घंटे भर में कम से कम डेढ़ पाव पानी या लमनउ पी लेना चाहिये। पैरों को गरम रखें। पैरों में गरम पानी की बोटलें रखना भी अप्रावश्यक है। आहार में लपसी शरिया आशिक रूप से उबलें हुए अंडे और फल होने चाहिये। खासी के लिए वही चिकित्सा कीजिये जो इस अध्याय में सामान्य सर्दीजकाम के लिए बताई गई है।

प्रतिजैविक औषधियाँ (antibiotics) विषाणुओं को नष्ट नहीं कर सकती। जब तक गल दाह निर्मानिया या कान में पीड़ा जैसी जटिलताएँ न पैदा हो गई हों तबतक इन औषधियों का प्रयोग नहीं करना चाहिये। सल्फा औषधियाँ श्वेतानुषों (white blood cells) की संख्या घटा देती हैं और इनफ्ल्यूएजा से भी ऐसा होता है। इस प्रकार ये औषधियाँ और रोग दोनों के प्रभाव का परिणाम यह होता है कि रोगी की रोग निरोधक शक्ति कम हो जाती है। बिस्तर में लेट कर आराम करना और सामान्य सावधानियाँ बरतना सब से बढ़िया इलाज है।

नक्सीर

पचचानके प्रतिशत दशाओं में नधनों के अंदर के पट (Septum) में से ही रक्त बहने लगता है। इसलिए यदि १५ मिनट तक नधनों को दबाए रक्ता जाए तो यह नक्सीर बढ़ हो जाती है। यदि यह उपाय असफल रहे तो नाक में थोड़ी सी सूई ठस लेनी चाहिये और ऊपर से सूई को नाक में डालने वाली दवा से भिगा देना चाहिये। इस दवा से रक्त-व्याधिनया सिकुड़ जाती है और रक्त बहना बंद हो जाता है।

प्रायः श्लेष्मा मिल्की पर की रक्त वाहिनी में से रक्त निकलना आरम्भ हो जाता है। यदि थोड़े थोड़े दिनों बाद नक्सीर छट जाती हो तो रक्त वाहिनी पर सिलवर नाइट्रेट का १० से ५० प्रतिशत तक वाला घोल लगवा कर उसे दबा लेना चाहिये। १० प्रतिशत से अधिक सिलवर नाइट्रेट वाला घोल को लगवाने से पहले उतने क्षेत्र को सवेदना हीन करवा लेना चाहिये।

फेफड़ों के रोग

निमोनिया

निमोनिया फेफड़ों की बीमारी है और दूबसन गोलाणु (pneumococcus), मनुका गोलाणु (streptococcus), गुच्छ गोलाणु (staphylococcus) और अन्य प्रकार के जीवाणुओं से पैदा होती है। लोबार-निमोनिया (Lobar pneumonia) बहुत ही गम्भीर प्रकार का होता है। इस का आक्रमण अचानक ही हो जाता है और अतः में रोगी की दशा बहुत अधिक बिगड़ जाती है। इस से रोगी बहुत ही शक्तिहीन हो जाता है। पहले तो इस से बहुत लोंग मर जाते थे।

यह रोग बहुत अधिक सर्दी के साथ शुरू हो जाता है। साथ ही बहुत बढ़ जाता है और छाती में दर्द होने लगता है। थोड़े समय तक सूखी खाती आती है जिस से पीड़ा बहुत बढ़ जाती है और श्वास गति बहुत अधिक बढ़ जाती है। रोगी दाढ़ या घाई करबट से लेटता है पीठ के बल नहीं लेट सकता। चेहरा लाल हो जाता है विशेषकर दोनों गालों पर ज्वर से धाने पड़ जाते हैं। रोगी के धुक में खून आता है। कुछ दिन तक बहुत तेज ज्वर रहने पर पश्चात् वाप बकायक बहुत कम हो जाता है और उस समय रोगी को बहुत पसीना आता है। इस के पश्चात् रोगी अधिक शान्त अनुभव करता है और यदि इन बीच कोई दुर्घटना न घटे तो यह निरन्तर अच्छा होता जाता और दो या तीन सप्ताहों में ठीक हो जाता है। कुछ लोंग साथ कम होने से पूर्व ही मर जाते हैं। पहले निमोनिया के प्रत्येक दस रोगियों में से तीन या चार मर जाते थे। जो लोंग मादिरा का सेवन अधिक करते हैं वे निमोनिया के आक्रमण से जल्दी छुटकारा नहीं पा सकते।

रोग धाम के उपाय— निमोनिया के कैंटाणु लग भग हर जगह होते हैं हम उन से बच नहीं सकते परन्तु यदि शरीर को स्वस्थ और शक्तिशाली रक्खा जाए तो निमोनिया के कैंटाणु उसका कुछ भी नहीं बिगाड़ सकते। किन्ती भी प्रकार की शराब या तम्बाकू का प्रयोग करने से पौष्टिक आहार की कमी से या अधिक

मांजन करने से अधरों में रहने से कम रांशनी वालं मक्कानों में रहने से दर बाजं आरं त्विड़ीक्या बन्द करके सोने से भूक कर बैठने से या सर्दी लग जाने से भी शरीर की रोग कौटाणुओं का प्रतिरोध करने वाली स्वाभाविक शक्ति क्षीण हो जाती है ।

निमोनिया नाक के सूब से थूक से खासने आरं छीकने से फैलता है । जिस प्याले का प्रयोग दूसरों ने किया हो उसमें कुछ पीने से भी निमोनिया हां जाने की आशंका रहती है । सड़कों पर धूल भरी हवा में सास लंने से या जम हम घर भाड़ते बहारते है धूल के साथ साथ निमोनिया के कौटाणु हमारे शरीर में घुस जाते है आरं इस से हमें निमोनिया हां सकता है ।

विशेष-नीचिक्त्सा— सल्फा आंधाधियों आरं पीनीसालिन के प्रचलित हां जाने के कारण निमोनिया से मरने वालों की संख्या बहुत कम हो गई है । इन में से पीनीसालिन बेहतर दवा है । प्रतिदिन छ लाख यूनिट पीनीसालिन से दो दिन से कम समय में रोग पर नियंत्रण हां जाता है । यदि आप कहीं ऐसे स्थान पर हो जहाँ इंजेक्शन लगाने को डाक्टर न मिल सके तो पीनीसालिन की गोलीया खरीद लीजिये । हर छ घंटे बाद २०० ००० यूनिट दीजिये या फिर चार चार घंटे बाद सल्फा की गोलीया दीजिये । दो दिन के बाद चार से छ दिन तक चार चार घंटे बाद केवल एक-एक गोली दीजिये अच्छा तो यही है कि जम कोई अनुभवी डाक्टर ही धताए तमी इन दवाओं का प्रयोग किया जाए ।

ज्वर चौबीस घंटे से लेकर अड़तालीस घंटे तक में उतर जाता है । साधारण अवस्था में ज्वर उतर जाने के पश्चात् कम से कम तीन दिन तक इन दवाओं का प्रयोग करते रहना चाहिये । यह धा ऐसा हांता है कि ज्वर के उतरते ही दवा बन्द कर दी जाती है इसके परिणाम स्वरूप रोग थोड़े दिन के बाद फिर उभर आता है आरं पहले से अधिक गम्भीर हां सकता है ।

रोगी को खुली हवा में लिटाना चाहिये । उसके पाशों को गरम रक्त्वा चोढ़िये आरं हलके से जूलाव से या एनीमा दे दे कर पेट साफ रक्त्वा जाए । लैमोनड नीचू का शरबत या सादा पानी खूब पिलाया जाए । आहार पतला हो जैसे चावल की लपसी शोरबा या आंशक रूप से उबले हुए या कच्चे आड़े ।

रोगी को फागज या कपड़े के छोटे छोटे टुकड़ों में धूमना चाहिये आरं इहे बाद में जला दिया जाए ।

भरघों का निमोनिया

भरघों का निमोनिया बयस्कों के निमानिये से भिन्न हांता है । बयस्कों को यह रोग श्वसान गौलाणु नामक जीवाणुओं के कारण हांता है । फेफड़े का

पुरा खण्ड प्रभावित होता है और क्लंजी के टुकड़े जैसे लाल और ठोस हो जाता है। इसके अतिरिक्त घबस्कों के लिए यह रोग विपाकृत और घातक सिद्ध होता है। परन्तु बच्चा को निर्मोनिया प्रायः मनका गोलान्ण और गुच्छ-गोलान्ण के कारण होता है। इन जीवाणुओं से स्वसनी निर्मोनिया (bronchial pneumonia) होता है। इस दशा में फेफड़े का एक खण्ड जगह-जगह से प्रभावित हो जाता है परन्तु सारे का सारा प्रभावित नहीं होता। बाएँ फेफड़े में दो खण्ड होते हैं और दाएँ में तीन।

जिन बच्चा को निर्मोनिया हो जाए उन्हें विस्तर में रखना चाहिये और पीनासोलिन खिलानी चाहिये। यदि पीनासोलिन न मिल सके तो सल्फा अर्थात्घियों का प्रयोग किया जाए। चार चार घंटे बाद एक-एक गोली देनी चाहिये। दो या तीन दिन बाद यह खुराक आधी कर दी जाए।

आहार और देख रेख बिल्कुल घरे से ही होनी चाहिये जैसे गर्भर रोग की अवस्था में होती है। जिन दिनों बीमारी घटने लगे उन दिनों बीमार बच्चे का पलग या चारपाई गैसे स्थान पर न हो जहाँ हवा का झोंका सीधा आता हो और सदी के मांसम में कमरे के अन्दर की हवा गरम और नम रखनी चाहिये।

प्लूरिसी (फेफड़े, सावरण गोध)

यह समझने के लिए कि प्लूरिसी होती क्या है हमें पहले यह जानना आवश्यक है कि प्लूरा क्या है। प्लूरा यह पतली और दोहरी झिल्ली है जिन की एक परत तो फेफड़ों के बाहरी भाग पर चढ़ी रहती है और दूसरी परत लियों के भीतरी भाग पर। इस प्रकार दोनों परत पास पास होती हैं। इन के बीच में एक प्रकार का थोड़ा सा तरल पदार्थ होता है जिस से इन की लतह चिपकती रहती है। जब हम साँस लेते हैं तो हमारी पसलियाँ ऊपर की चढ़ती हैं। पसलियाँ की इन गति के साथ निश्चयती फेफड़ों के ऊपर थोड़ी सी द्रव्य होती है। इतनीलिये हमारे बनाने वाले ने प्लूरा को हमारी छाती के अन्दर रक्खा है ताकि आपसी रगड़ हो भी तो यहत कम हो।

फेफड़ों की झिल्ली की इन दोनों सतहों में आ जाने वाली सूजन को ही 'प्लूरिसी' कहते हैं। इस दशा में जब रोगी साँस लेता है तो ये दोनों सतहें आपस में रगड़ खाती हैं और इन के परिणाम स्वरूप जलन के साथ दर्द होने लगता है। कभी कभी पीप मिला पलगम इतना अधिक निक्षेपता है कि ये दोनों सतहें अलग हो जाती हैं। इस अवस्था में ये एक दूसरे को छू नहीं पाती और इसीलिये पीड़ा नहीं होती। शुष्क प्लूरिसी भी होती है। इस में जब ये दोनों सतहें आपस में रगड़ खाती हैं तो इतनी पीड़ा होती है कि साँस बनना लगभग असम्भव हो जाता है। इस प्रकार की रगड़ को प्राणज का डाक्टर मुन सकता है।

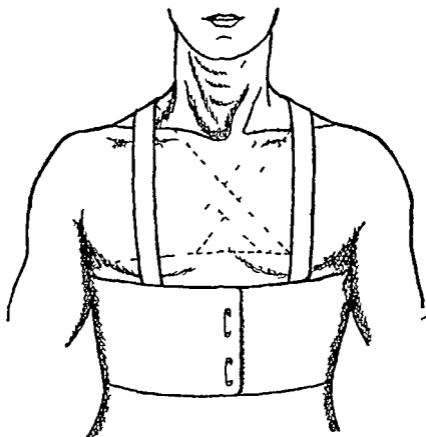
फेफड़ों की सृजन किसी प्रकार की क्यों न हो अर्थात् निर्मोनिनया के कारण हो क्षय रोग के कारण हो या श्वसन नली शोध के कारण इस से प्लूरिसी हो सकती है। इस का कारण है पसीने में दवा लग जाना। हो सकता है कि किसी व्यक्ति को पसीना आता हो और वह सुखाने के लिये ऐसे स्थान पर बैठे जाए जहाँ हवा चल रही हो। रात को इस प्रकार हवा लग जाने से फेफड़ों की भिस्ली में सृजन आ जाती है और फिर तीव्र पीड़ा प्राप्त हो जाती है।

ऊपर बताया जा चुका है कि दृष्क प्लूरिसी भी होती है। यह प्रायः मामूली तौर पर हवा लग जाने से हो जाती है और धलनगम इतनी अधिक मात्रा में इकट्ठा हो जाता है कि फेफड़ों की अपने अन्दर हवा भर लेने की क्षमता बंद हो जाती है। यदि पसलियों के बीच सूई से सुरास बना कर इकट्ठा तरल पदार्थ बाहर निकाल दिया जाए तो बहुत आराम मिल जाता है। यह काम डाक्टर का है। निर्मोनिनया और क्षय रोग की प्रवस्था में यह तरल पदार्थ मज्जाहित हो सकता है। इसे एम्पियमा (फेफड़ा में पीप का इकट्ठा हो जाना) कहते हैं। प्रायः सम्भव हो सकता है कि क्षय रोग में रागी की श्वसन नली फेफड़े की भिस्ली तक छिल जाती है और हवा फेफूस भिस्ली गुहा में घुस जाए। यदि ऐसा हो जाए तो फेफड़ा निष्क्रिय हो जाता है रोगी को तीव्र पीड़ा का अनुभव होता है और सास लेने में बड़ी कठिनाई होती है। इस दशा को 'न्यूमो थॉरेक्स' कहते हैं। छाती में किसी प्रकार की चोट के कारण फेफड़े की भिस्ली में रक्त घुस सकता है। ऐसी अवस्था को हीमो थॉरेक्स कहते हैं। फेफड़े की भिस्ली में चाहे हवा भर जाए चाहे पीप आदि इकट्ठी हो जाए और चाहे रक्त घुस जाए सूई द्वारा ही इसे बाहर निकाला जाता है। इस अपरेशन को थॉरेक्टॉमिस' कहते हैं।

जिस एक बार प्लूरिसी हो चुकी हो उसे अपने आपको ठंड से और हवा लगने से बचाए रखना चाहिये ताकि ऐसा न हो कि पीड़ा फिर आरम्भ हो जाए। पसीना सुखाने में सावधानी से धम लेना चाहिये हवा से बचना चाहिये। बैठे जाओ तो छाती को अच्छी तरह ढक कर बैठे जाओ जहाँ हवा का सीधा झोंका आ रहा हो वहाँ नहीं बैठना चाहिये विशेषकर खिड़की के पास इस प्रकार नहीं बैठना चाहिये कि हवा छाती या पीठ को लगे।

घाँकना— फेफड़े की भिस्ली में बलनगम साफ हो पीप मिला हो या रक्त युक्त हो इस का इलाज डॉक्टर (सर्जन) ही करता है। हमारा सम्बन्ध यह साधारण स्थितियों से है जो हवा लग जाने से उत्पन्न हो जाती है। प्रतिजीवक औषधियाँ इस दशा में लाभकारी नहीं होतीं। सब से बढ़िया इलाज तो यह है कि रोगी के निचले फेफड़े के नीचे जहाँ प्रायः धलनगम आदि जमा हो जाती है सूई को एक छोड़ी पट्टी छाती के गिर्द लपेट कर उस पर गरम

पानी की बांतल रख देनी चाहिये । रुई की यह पट्टी इतनी लम्बी हो कि छाती के गिद लिये के बाद सामने कोई दस इंच लम्बा टुकड़ा लिपटे हुए भाग के ऊपर आ जाए । यह पट्टी दो तीन तह वाली हो श्रार कोई छ इंच चौड़ी हो । रानी को अपने फेफड़ों में से सारी हवा निकाल देनी चाहिये ताकि पट्टी खुब कस कर बांधी जा सके तीन चार पिने लना देनी चाहिये । रानी अपनी छाती को फूलाने का प्रयत्न न करे । धीरे धीरे सोस ले । यदि



प्लोरसी में छाती की रुई की पट्टी

पीड़ा बहुत तीव्र हो तो हो सकता है कि ३० से ६० मि० ग्राम कोडीन (codeine) या १० मि० ग्राम मोर्फिन (morphine) का संयन करना पड़े।

फेफड़े की भिन्न-भिन्न पदार्थों के सन्निहित हो जाने का डर रहता है पहले बताया जा चुका है कि इस दशा को एम्पियमा कहते हैं। यदि ताप बढ़ जाय और रोगी की दशा बिगड़ने लगे तो डाक्टर को बुला लेना चाहिए। एम्पियमा निर्माण्या की एक गम्भीर और बिगड़ी हुई दशा है और इस लिए इस की उपेक्षा नहीं करनी चाहिए। इस दशा में प्रतिजीवक औषधियाँ बहुत आवश्यक होती हैं और डॉक्टर के बताए अनुसार ही दी जाती हैं।

क्षय रोग

क्षय का शरीरक अर्थ है धीरे धीरे नष्ट होना इस प्रकार इस रोग के नाम से ही इस के लक्षणिक रूप का पता चलता है इस से सारे फेफड़ों में छोटी-छोटी गिर्लाटियाँ सी पंजा हो जाती हैं ये दिवाड़े दे सकती हैं और इन का रंग सफेद होता है। इस रोग का कारण एक प्रकार का कृमि या दंडाणु होता है। इस कृमि का सम्बन्ध पादक जगत से होता है। यह शरीर के किसी भाग में भी बढ़ सकता है। प्रायः वायु द्वारा इधर-उधर जाता है। रोग अधिकतर फेफड़ों में शुरू होता है और फिर रक्त या लसीका द्वारा शरीर के किसी एक या सारे दूसरे भागों में फैल जाता है।

बच्चों में सन्निभण प्रायः निचले फेफड़ों के बाहरी भाग में होता है परन्तु वयस्का में फेफड़ों के ऊपरी भाग में दाहिनी ओर होता है। दोनों फेफड़ों के बीच वाले स्थान में लसीका ग्रन्थियाँ बच्चों में बड़ी होती हैं परन्तु वयस्कों में यह बात नहीं होती।

लक्षण— इस रोग का आक्रमण बहुत धीरे धीरे होता है। शुरू में तो कहीं सप्ताह तक तो इस का पता भी नहीं चलता। कुछ दशाओं में ऐसा भी होता है कि जय तक रोग बहुत अधिक बढ़ नहीं जाता तब तक कुछ मालूम ही नहीं होता। पहले-पहले थकान का अनुभव होता है। हो सकता है कि शरीर का भार भी घट जाय। फिर प्रायः ९०° से १००° तक ताप रहता है। खासी होने लगती है और साधारण खासी की अपेक्षा अधिक समय तक रहती है। अन्त में जय रोगी डाक्टर का परामर्श प्राप्त करता है और अक्सर उसे तस्वीर ली जाती है तो फेफड़ों में रोग के चिह्न दिवाड़े देते हैं। धूक का परीक्षण होने पर जय उन में इस रोग के दंडाणु मिल जाते हैं तो यह बात निश्चित हो जाती है कि क्षय रोग है। सार्वजनिक स्वास्थ्य अधिकारियों द्वारा सधा लिये अभियानों (campaigns) में अक्सर यह बात ही सस्ती तस्वीरें ली-ची

जाने का प्रबन्ध किया जाता है। इन तस्वीरों की सक्षयता से आत्म में ही रोग का पता लग जाता है और इलाज जल्दी शुरू हो सकता है। ऐसा भी होता है कि जिन व्यक्तियों का क्षय रोग होने का सादेह तक नहीं होता इतने प्रकार की तस्वीरों में परीक्षण करने पर उन में भी रोग निश्चल आया है। इस लिये जब कभी अवसर प्राप्त हो प्रत्येक व्यक्ति को इस प्रकार की तस्वीरों से लाभ उठाना चाहिये।

यदि नूतन इलाज शुरू कर दिया जाए तो रोग जल्दी जाना रहता है परन्तु जितनी देर होती है रोग करने में उतना ही अधिक समय लगता है। यदि चिकित्सा आरम्भ न की गई तो रोगी सिगड़ती चली जाती है। यह धारणा ही-अन्तर अनेक प्रकार के सन्निवेश हो जाती है और फिर हो सकता है कि ये रोगी के प्राण ही लेकर छोड़े।

क्षय रोग का निदान—अप्य ग्रहण उठना है कि क्षय रोग में फेफड़ों का होता क्या है? हांता यह है कि गिलाटिया इतनी बड़ी बड़ी हो जाती है और इन को सर्राया भी इतनी बढ़ जाती है कि ये चलने लगती है और होते होते सन्निवेश का एक पिंड बन जाता है इस पिंड के बीच भाग में रक्त नहीं पहुंच पाता इस लिये अन्त में यह द्रवित होकर जब किसी इकसनी में प्रवेश कर जाता है तो रोगी के साथ बाहर निष्कल जाता है। धीरे धीरे पिंड के बीच में छेद बन जाता है और इस का परिणाम यह होता है कि उस क्षेत्र में फेफड़े का कुछ भाग नष्ट हो जाता है। फेफड़े में इस प्रकार के अनेक छेद हो सकते हैं। इस दशा में जब रोगी के साथ एक बाहर निकलता है तो सामने वाला फेफड़ा भी रोग की लपेट में आ जाता है। यदि इसी तरह बन्त समय तक होता रहा तो फेफड़े का इतना अधिक भाग नष्ट हो जाता है कि रोगी को जान के लाले पड़ जाते हैं।

कभी-कभी फेफड़े पर नष्ट हांता हवा तब फेफड़े के धात्री भाग के इतना निकट होता है कि इस से फेफड़े की भिन्ली नष्ट हो जाती है। इस अवस्था में रोगी जारी रहने के कारण भिन्ली में छेद हो जाता है और फेफड़े की भिन्ली गुहा में हवा भर जाती है। इन से फेफड़ा निष्क्रिय हो जाता है और रोगी का सांस चलने लगता है। फेफड़े की भिन्ली में पीप के घुस जाने से रोग प्रारंभ हो जाता है जिस छेद में कां होकर यह सन्निवेश भिन्ली गुहा में पहुंचता है यदि उसे बंद न किया जाए तो पीप फिर सांस कर फेफड़ों में चली जाती है और दूसरी ओर कां चलने लगता है। इसके परिणाम स्वरूप यदि घातक नहीं तो बहुत ही गम्भीर प्रकार का निर्मांनया अवश्य ही हो जाता है।

इसके प्रतिरक्त गिलाटियों द्वारा शत भाग किसी रक्त यंत्रणी में छेद कर लेता है और इन से रक्त-मात्र आरम्भ होता है। यह रक्त साथ साथ

भी हो सकता है और असाधारण भी । यदि रोगी रुग्ण भाग वाली क्लवट से लेंट जाए तो रक्त साय बढ़ हो जाता है । यदि इस से कोई शिरा क्षत हो जाए तो सक्रामित पदार्थ रक्त प्रवाह में पहुँच सकता है और यह से शरीर के अन्य भागों में सक्रमण पहुँच सकता है । इस प्रकार के बड़े भारी सक्रमण से शरीर का कोई भी अंग सुरक्षित नहीं रह सकता । इस अवस्था में रोगी का ताप 100° या 104° तक पहुँच जाता है और उसकी दशा बहुत अधिक घिगड़ जाती है । इसे संना क्षय रोग (military tuberculosis) कहते हैं ।

क्षय रोग के कृमि किस प्रकार शरीर में घुसते हैं— (१) जो हवा हम सांस के साथ अन्दर ले जाते हैं उसके साथ ये हमारे फेफड़ों में चले जाते हैं । (२) जो भोजन हम करते हैं उसके साथ ये हमारे शरीर में घुस जाते हैं । बहुत सी बायों और दसरे जानवरों को क्षय रोग होता है । इन जानवरों का मांस या इन का अ-विषसञ्चिमत दूध पीने से यह रोग हो जाता है । क्षय रोग से पीड़ित व्यक्ति यदि बाजार में या रसोई घर में खाने पीने की चीजों को हाथ लगाए तो उन के नाक मुँह और हाथों द्वारा ये कृमि भोजन में प्रवेश कर जाते हैं और यह भोजन करने वाले स्वस्थ व्यक्तियों को क्षय रोग हो जाता है । (३) त्वचा पर कहीं घाव हो तो उसमें हाँकर भी ये कृमि अन्दर घुस जाते हैं ।

क्षय रोग को फँलने से रोकने के उपाय— क्षय रोग के रोगी को यह जानना चाहिये कि यह रोग रोकने और धुँकने से फँलता है । जब वह खासता या धुँकता है तो उसके नाक और मुँह से कुछ छोटे वाहर निकलते हैं । इन छोटों में क्षय रोग के कृमि रहते हैं और जब ये छोटे हवा और धूल में मिल जाते हैं तो स्वस्थ लोगों के फेफड़ों में कृमि सांस के साथ अन्दर चले जाते हैं और उन्हें यह रोग हो जाता है । इस रोग के रोगी के धुक में अनिगनत कृमि रहते हैं । उसे कभी ऐसे स्थान पर नहीं धुँकना चाहिए जहाँ उसके सूतखर धूल बन जाने की सम्भावना हो क्योंकि नि सदेह रोग फँलाने का सय से आसान तरीका धुँकना है ।

इस रोग के रोगियों को कभी अपना नाक या मुँह के सामने कपड़ा या कागज लगाए बिना धुँकना या धुँकना नहीं चाहिए । यदि कागज का प्रयोग किया जाए तो उसे जला देना चाहिए । यदि कपड़े का प्रयोग किया जाए तो उसे इसी काम के लिए रख लेना चाहिए और एक साधारण रुमाल की भाँति उसे जला देना चाहिए या तो उसे जला देना चाहिए या उसे उबाल लेना चाहिए ।

क्षय रोग के रोगी को दसरो का भोजन नहीं छना चाहिए ।

इसके रोगी को कभी अपना धुक निगलना नहीं चाहिए । ऐसा करने

से क्षय रोग के कृमि आतों में बढ़ने शुरू हो जाते हैं और उन में रोग पैदा हो जाता है ।

क्षय-रोग के लगने से कैसे बचें— प्रायः नगर की धूल में क्षय रोग के कृमि होते हैं । इन से बचने का कोई उपाय नहीं और कभी न-कभी मनुष्य के शरीर में ये अणुप्रदूषण प्रवेश कर जाते हैं परन्तु यह बात छात हो चुकी है कि जब शरीर शक्तिशाली और स्वस्थ होता है और जुकाम आदि नहीं होता, तो स्वतः क्षय रोग के कुछ कृमियों को नष्ट कर सकता है । कम पाँचक या कम मात्रा में भोजन मिलने से अधिक काम करने से या दूराचरण से यदि शरीर कमजोर हो जाता है तो वह कृमियों को नष्ट करने की अपनी शक्ति खो बैठता है । जो लोग नशु का किसी भी रूप में मगन करते हैं वे दूसरे लोगों की अपेक्षा क्षय रोग के जल्दी शिकार हो जाते हैं और एक बार इस रोग से पीड़ित हो जाने पर उस से छुटकारा पाने की बहुत कम सम्भावना होती है । तम्बाकू का प्रयोग करने से फेफड़ों और गले को आघात पहुँचता है और बहुत आसानी से क्षय रोग लग जाता है ।

जहाँ भवान बहुत सटे हुए होते हैं जैसा कि शहरों में होता है वहाँ क्षय रोग फैलने का अधिक खतरा रहता है ।

प्रत्येक कमरे में कम से कम दो बड़ी खिड़कियाँ होनी चाहिए । रात को खिड़की प्रदूषण खुली होनी चाहिए ।

जिस्त प्याले चम्मच प्लेट, तालियों या चिलमची का प्रयोग क्षय रोग के रागी ने किया हो जब तक कि उसे उवाले न लिया जाए तब तक उसे वा प्रयोग करना बहुत खतरनाक होता है । क्षय रोग मास और दूध से भी फैलता है अतः मास खाने से पूर्व उसे अच्छी तरह से पका लेना चाहिए और दूध को उवाले लेना चाहिए ।

कुछ धंधे भी ऐसे हैं जिनके करने वालों को मर्दाय इस रोग के लगने का सम्भावना रहती है । हमारा संकेत उन धंधों को और है जिनमें काम करने वालों को धूल भरी या धुआँ वाली हवा में ही सास लेना पड़ता है—तिनार और निगरेट बनाने वाले पत्थर-कामने वाले सड़कों पर भाड़ देने वाले और चाबलों पर पॉलिश करने वाली मिलों में काम करने वाले इन श्रेणियों में आते हैं । दर्जी लोग टोपी बनाने वाले टोपरी बनाने वाले और छापे खानों में छपाई के अक्षर जोड़ने वाले जैसे लोग जो बँट्टे बँट्टे या भूक कर अपना काम करते हैं उन्हें भी यह रोग हो जाने का डर रहता है । स्वस्थ और कलिंगों में बहुत से छात्रों को क्षय रोग हो जाता है क्योंकि वे अपने घर-दरवाजे की मजा पर भूक कर बँट्टे रहते हैं और घर से बाहर जा कर प्रातः दिन व्यायाम नहीं करते ।

क्षय रोग को नियंत्रित किया जा सकता है अर्थात् सक्रमण को मित

टियों के तत्पश्चात् तक ही सीमित रक्खवा जा सकता है और फँसने से रोक जा सकता है। वस्तुतः रोगी का सामान्य स्वास्थ्य किसी कारण गिरने न लगे। जितनी जल्दी रोग का पता लग जाए उतनी ही आसानी से इस पर नियंत्रण किया जा सकता है। जिस व्यक्ति को धम रोग हो उसे इन दो बातों पर और विशेष ध्यान देना चाहिये—एक तो यह कि आहार पौष्टिक हो दूसरे सामान्य स्वास्थ्य बना रहे।

चिकित्सा—पिछले दो दशकों से पहले धम रोग की काँहें विशिष्ट चिकित्सा थी ही नहीं। ह रोगी को बिस्तर में प्राराम से लिटा दिया जाता था और ऐसे उपाय किये जाते थे कि उसे पोषाहार प्राप्त होता रहे और उसके फेफड़ों को इतना प्राराम मिल जाये कि वे स्वस्थ होने लगें। बस इतना ही कुछ किया जा सकता था। परन्तु आजकल तो विशिष्ट प्रकार की आर्षाधिया मिलती है और इन की सहायता से साधारण अवस्था में इस रोग की चिकित्सा घर पर भी की जा सकती है। स्ट्रेप्टोमाइसीन और डाइहाइड्रोस्ट्रेप्टोमाइसीन नामक आर्षाधिया सय से पहले निकली थीं और उन्हें और आर्षाधियों की अपेक्षा विशेषकर बड़ी हुई धीमारी के लिये सय से अधिक गुणकारी समझा जाता है। प्रायः स्ट्रेप्टोमाइसीन के साथ ट्राइसाइनियाजिड दी जाती है ताकि प्रति रोगी तनाव न बढ़ने पाये। बड़े बड़े डॉक्टरों की राय में इन दोनों आर्षाधियों का एक साथ देना बहुत लाभदायक माना गया है। चलने योग्य या घाटी रोगियों के लिये सबसे अच्छा इलाज है ट्राइसाइनियाजिड और पैरागोमोनो सौलासिलिक अम्ल का एक साथ देना क्योंकि ये दवायें खाई जाती हैं। परन्तु स्ट्रेप्टोमाइसीन का इजेक्शन लगता है और इसे डाक्टर ही लगाता है।

किसी अनपढ़ गाय वाले या किसी पड़े लिखे वानिये का इलाज करने में डॉक्टर को बड़ी कठिनाई का सामना करना पड़ता है क्योंकि ऐसे रोगी से बहुत दिन तक कमी कमी साल दो तक या इससे भी अधिक समय तक इलाज जारी रखवाना एक समस्या बन जाती है। बहुत से रोगी पहले ही महीने में स्वस्थ होने लगते हैं और फिर डाक्टर के पास जाना ही छोड़ देते हैं। इन को खासी जाती रहती है अच्छी तरह खाने पीने लगते हैं और शरीर का भार बढ़ने लगता है। बस फिर और क्या चाहिये? परन्तु यह बात गलत होती है। माना कि उनका ९०% रोग जाता रहता है परन्तु १०% रोग को भी जाना चाहिये नहीं तो फिर उमर सकता है और यदि उमर आया तो हो सकता है कि फिर यह आर्षाधियों के प्रभाव को रोकें और इस प्रकार सारी समस्या और अधिक जटिल हो जाये। यदि आप को यह रोग लगा हुआ हो तो न्यय हो नीम इकीम वाली यात न कर भीठिये किसी ग्रामबी डॉक्टर को दिखाइये और उसकी बताई हुई बातों पर हृदता से चलने का प्रयत्न कीजिये। आप को बहुत जल्दी प्राराम हो जायेगा और आप अधिक सुरी रहने।

चाहे रोगी घर पर रह कर इलाज कराए चाहे अस्पताल में रह कर हर हालत में आराम बहुत आवश्यक होता है। दिन में कम से कम दो बार प्रबन्ध ही भ्रमकी ले लेनी चाहिये। काम करने याते करने या खेलने से कमजोर फेफड़ों पर और थोका पड़ता है और वे जल्दी ठीक होने के यथाय अधिक देर में और घटनाई से ठीक होते हैं। श्वस रोग की चिकित्सा में आहार का महत्वपूर्ण स्थान होता है। घिस तो कोई विविध आहार नहीं होता परतु इतना जरूर है कि आहार रोग पर सुसंतुलित हो क्योंकि ऐसा ही आहार शरीर की आवश्यकताएं पूरी करता है। दो बार के भोजन के बीच में एक निलास दूध लाभकारी होता है। पर्याप्त मात्रा में फल सज्जया बिना छने और फी रोट्टी और दूध रोगी के आहार में प्रबन्ध ही होने चाहिये। गांव के लोगों के लिये अच्छा आहार एक समस्या बन जाती है विशेष कर उत्तर देश में कि जब परिवार निर्धन हो रोगी ही अकेला कमाने वाला हो और अपनी बीमारी के कारण कुछ न कर सकता हो।

श्वस रोग के इलाज में समने महत्वपूर्ण बात यह है कि शारीरिक शक्ति को बढ़ाया जाए जिससे शरीर रोग के कर्मियों का प्रतिरोध करे और धीरे धीरे उठे नष्ट कर डाले। यह काम बरत धीरे धीरे होता है इसलिए जिस व्यक्त को यह रोग हो उसे यह जान लेना चाहिये कि रोग एक दो सप्ताह में ही नहीं बट जाता। शारीरिक शक्ति बढ़ाने का समयसे बढ़िया उपाय यह है कि रोगी अधिक देर ताजी हवा में रहे अच्छा खाना पेट भर कर खाए और अधिक समय तक घर से बाहर रहे आराम करे और चिन्ता पिल्कुल न करे।

जब तक सम्भव हो सके रोगी को श्वस रोग के अस्पताल में भेजा जाना चाहिये। यहाँ से थड़े-थड़े शहरों में श्वस रोग के रोगियों के लिये आस्पताल होते हैं। इनमें से कुछ आस्पथानियों में डॉक्टरों और दवा गरीब लोगों को बिना पैसे दी जाती है।

यदि श्वस-रोग का रोगी अपना घर न छोड़ सके तो उसे निराश नहीं होना चाहिये क्योंकि यदि नीचे लिखी हुई बातों को ध्यान में रखकर उन पर अग्रण किया जाये तो इस रोग का इलाज घर में भी किया जा सकता है।

रोगी को प्रबल कर्म में लिटा देना चाहिये उस कर्म में थड़ी थड़ी लिट्ट किया होनी चाहिये और उठे रात दिन खुला रखना चाहिये। इत बात में थड़ी सावधानी चाहिये कि कहीं रोगी को ठंड या हवा न लग जाये। उनका पलंग और चिन्तर गंता होना चाहिये कि उन अधिक से अधिक आराम मिल सके। दिन के समय रोगी को कमरे के बाहर पैड की छाया में कलन खनासे (ham mock) में लेटा रहना चाहिये। रोगी के कमरे की दीवारों और फर्श को गरम पानी से धोकर साफ रखना चाहिये।

रोगी का तापमाप और चिन्तरा सप्ताह में थडे बार थडे-थडे घन्टे तक

धूप में डाले रखना चाहिये । धूप अगर ताजी हवा से क्षयरोग के कृमि मरे जाते हैं ।

रोगी का आहार— शायद क्षय रोग की चिकित्सा का एक आवश्यक अंग आहार भी है । साधारणतया रोगी की भूख मर जाती है । भूख को सम्भव स्तर तक बढ़ाने के लिये रोगी को दूध के रूप में या गोलियों के रूप में प्रति दिन विटामिन बी काम्प्लेक्स दीजिये । एक छोटा चम्मच भर विटामिन 'बी काम्प्लेक्स' खाने से पहले दिन में तीन बार देना बहुत लाभदायक सिद्ध होता है । रही सही कमी को पूरा करने के लिये विटामिन बी की गोलियाँ (५ से १० मि० ग्राम तक) दिन में तीन बार दी जा सकती हैं । क्षय-रोग के सभी रोगियों को काउ लिबर प्रायल या हेलीयट लिबर प्रायल देना चाहिये । रोगी को फसला बहला कर जितना खाना खिला सके खिलाइयें । दूध अर्द्ध मास पल सौंजया दालें गेहूँ की रोटी आदि विना पालिस के चावल विभिन्न रूपों में अनाज गिरीदार मक्के या कांई आदि पीष्टक पदार्थ जो रोगी खा ले देना चाहिये । यदि रोगी सामान्य रूप से भोजन न कर सके तो उसे थोड़ी थोड़ी मात्रा में भोजन देना चाहिये या फिर दो बार के भोजन के बीच में दूध भी लाभदायक होता है ।

चिकित्सा की अन्य बातें— जल्दी जल्दी स्नान कर के शरीर को साफ रखना चाहिये । कपड़े भी साफ रहने चाहिए । दाँतों को सुबह शाम ब्रश कर के साफ रखना चाहिये । रोगी को इतना अधिक चलना फिरना नहीं चाहिये कि उसे थकान हो जाए या ज्वर आ जाए ।

क्षय रोग के रोगी को बहुत सावधान रहना चाहिए कि परिवार के दूसरे सदस्यों को रोग न लग जाए । रोगी को आपने बरतन प्लेटें तौलिये आदि विस्तर अलग रखना चाहिये उन्हें उन बरतनों के साथ साफ नहीं करना चाहिये जिन पर प्रयोग परिवार के अन्य सदस्य करते हैं ।

क्षय रोग के किसी भी रोगी को किसी बच्चे को चुम्बना या प्यार नहीं करना चाहिये आदि जो खाना दूसरे व्यक्तियों के लिए हो उसे कभी नहीं छाना चाहिये । रोगी के कमरे से भक्तिव्यों को दूर रखाए । यदि सम्भव हो सके तो किसी भी दशा में उन्हें रोगी के थूक पर न घटने दीजिये । थूक को सदा रुक कर रखाए ।

क्षय-रोग में एक महत्वपूर्ण बात है प्रसन्नचित्त रहना । क्षय रोग के रोगी को परमेश्वर पर भरोसा रखने से बहुत लाभ होता है क्योंकि परमेश्वर मनुष्य के सब रोगों का निवारण करता है । यदि कोई रोगी निराश हो बैठे आदि यह सोचे कि अथ तो मेरी मृत्यु निश्चित है तो हो सकता है ऐसा हो ही जाए ।

रोगी के लिए प्रतिदिन मल त्याग बहुत आवश्यक है । प्रतिदिन कई

गिलास पानी पीना चाहिये जिस से शरीर में से विषलं पदार्थ घुल कर बाहर निकल जाए।

यदि रोगी को अधिक ज्वर हो तो उसे थोड़े ठण्डे पानी से अनांश जा सकता है। आरंभ घटे या इससे अधिक समय तक अनांश रहना चाहिये (दोखरे अध्याय २२)।

जब रोगी के घूक में खून आता तो बहुत हिलना झुलना नहीं चाहिये। घूक में खून आने का कारण यह होता है कि रोगी ने कोई भारी वस्तु उठाई है या बहुत जोर से व्यायाम किया है। यदि घूक में रक्त की मात्रा अधिक हो तो बर्फ के पानी में कपड़े का भिगा कर उमकी छाती पर रखना चाहिये। कपड़े को बार-बार भिगा लेना चाहिए जिस से यह निरन्तर ठण्डा रहे। यदि बर्फ न मिल सके तो कपड़े को ठण्डे पानी में भिगा कर और उनके दोनों कानों को पकड़ कर कुछ देर तक हवा में लहराना चाहिए। इस से यह बहुत ठंडा हो जाएगा। ध्यान रहे कि शरीर को ठंड न लगने पाये। जब किसी को क्षय रोग या इसी प्रकार का कोई और घुला देने वाला रोग लगा हुआ हो तो इन बातों में बड़ी सावधानी बरतनी चाहिये कि इलाज ऐसा न हो जिस में जोर से व्यायाम आदि करना पड़े।

क्षय-रोग से उत्कारा पा लेने के पश्चात् प्रत्येक व्यक्ति को यह बात रखना चाहिये कि रोग के पिर उमर आने की सम्भावना रहती है इसीलिए स्वास्थ्य की रक्षा करनी चाहिये और उन सब बातों से बचना चाहिए जिन से बीमारी लगती है इन मन का धर्षन इन अध्याय में किया गया है।

टमा

टमा एक ऐसा रोग है जिस में मोन लेने में बड़ी कठिनाई होती है और इसके साथ साथ श्वामाली की पीशियों में ऐठन पैदा हो जाती है और उन की भिल्ली में अधिक रक्त जमा हो जाता है और भिल्ली सूज जाती है। दर्द के दर्द के बड़े कारण हो सकते हैं—जैसे सर्दी-जुधाम पराम ज्वर अर्थात् घुल या पंडा तथा फलों के पराम के मोस के साथ अत्र जाने से हो जाने वाला ज्वर (has fever) या थोड़े गाय बिल्ली या कबे जैसे जानवरों की दुर्गंध नाम में जाना। अधिक खाने या किसी प्रकार के 'पहापण' या राना यौनिक पदार्थों के प्रयोग से भी दर्द पड़ जाता है। अधानक डर जाने या माय-बिधोम से भी दर्द पड़ जाता है।

जब दर्द पड़ता है तो बड़े-बड़े घटे रहना है या बहुत दिन तक हर रात को पड़ जाता है। मोस लेने के लिये रोगी को उठ कर पैदा पड़ जाता है। छाती और सारी श्वसन पीशियों में कम्पन पैदा हो जाता है। हर बप

सांस छोड़ते समय सीटी की सी ग्रावाज होती है। चंहरा पीला पड़ जाता है और सुत जाता है। हाथ पर ठंडे पड़ सकते हैं। खासी बहुत ही घूटी घूटी सी और सूखी होती है और बर्फ बहुत कम निकलता है और उस में चिर्पाचपाहट होती है। घंटों बाद हो सकता है कि रोगी बिल्कुल थक घर से जाय या फिर दारो धीरे धीरे कम हो जाए।

रिवाक्सा— दमे के इलाज में सब से पहली बात तो यह है कि रोग के कारण को मालूम किया जाय। भाव विक्षोभ में भी कभी कभी दारो पड़ जाता है। यदि दारो घर्ष की किसी विशेष क्रतु में पड़ता हो तो इसका कारण पंडों या फलों का पराग हो सकता है। यदि दारो सर्दी के साथ पड़ता हो तो इसका कारण कोई जीवाणु हो सकता है। यदि किसी चीज के खाने पीने के बाद दारो पड़ जाय तो इसका कारण वह चीज हो सकती है। मछली अंडे और कई प्रकार के फलों के खाने से भी दारो पड़ जाता है। कत्ते बिल्ली या घोड़े के प्रास पास रहने से भी श्वसन क्रिया में गड़बड़ हो सकती है। अतः बहुत ध्यानपूर्वक इस बात का पता लगाने का प्रयत्न करना चाहिये कि दारो और खर पड़ता किम कारण है। यदि ऊपर बताई हुई बातों से दारो पड़ता हो तो इस स्थिति के इलाज के लिये एक प्रकार का विशेष टीका तैयार किया जा सकता है। यह टीका जीवाणु प्रयोग शाला में तैयार किया जाता है।

दमे का दारो पड़ जाने पर कुछ ऐसे उपाय करने चाहिये जिन से तुरन्त ही आराम प्रा जाय। बहुत ही गम्भीर दशा में 'एड्रेनालिन (adrenaline) अर्थात् एपिनेफ्रीन (epinephrine) नामक दवा का प्रयोग किया जाता है। इस दवा का इजेक्शन डॉक्टर ही देता है।

एड्रेनालिन नाक में फहारी भी जा सकती है। इस प्राधि के प्रयोग का यह बहुत ही अच्छा तरीका है क्योंकि इसमें 'हाइपोडर्मिक सूई' तैयार करने की आवश्यकता नहीं होती रोगी स्वयं यह काम कर सकता है किसी और की सहायता नहीं पड़ती।

बहुत कुछ एड्रेनालिन जैसी एक और प्राधि है जिस का नाम 'एफेड्रिन (ephedrine) है। यह खाई जाती है। इस लिये दमे के रोगी को हमें सदा अपने पास रखना चाहिये; इस प्राधि से वायु कणों के सिर पर की पीछियों का तनाव ढीला पड़ जाता है और सांस आसानी से लिया जा सकता है।

एक और अच्छा उपाय यह है कि फेफड़ों में के कफ का सादापन कर दिया जाय क्योंकि यह हलना चिर्पाचपा और रचड़ जैसा लचकिला होता है कि खासी के साथ बाहर नहीं निकलता है। इसको पतला करने के लिये मय से अच्छी दवा 'पोटोसियम आयोडाइड (potassium iodide) है। इसके सप्त

घोल की दस दस बूँदें दिन में तीन बार पी जाती हैं। यह आर्पांध कड़वी होती है इसलिये पानी या रस के साथ पीनी चाहिये।

एक तीसरा उपाय है हिस्टामिन रोधी आर्पांधियों का प्रयोग। ये आर्पांधकों कोई बीस से अधिक हैं। किसी रोगी को कांई लाम पहुँचावी है और किनी को फोई। इनमें से सामान्य ये हैं— एन्थीजन (anthusan), 'एविल' (avil), 'पिरियेन्जामिन' (pyribenzamine), 'बेनीड्रिल' (benadryl)।

दरों के दौरान जो घबराहट पैदा हो जाती है उस से यह रोग और भी गम्भीर हो जाता है। घबराहट को दूर करने के लिये पन्द्रह पाँच मि० ग्राम 'फेनीबार्बिटल' (phenobarbital) दिन में तीन बार दिया जाता है। परन्तु न तो बहुत अधिक देना चाहिये और न बिना आवश्यकता। यदि उचित रूप से इनका प्रयोग किया जाए तो ऊपर बताई गई सभी आर्पांधियाएँ हटाने में सक्षम हैं। इन से बड़ा आराम मिलता है और प्रायः दने के दिनों को बचाने में सक्षम है। जिन दिनों दौरा पड़ रहा हो उन दिनों पोटोसियम आयाइड और हिस्टामिन रोधी आर्पांधियों में से जो लामकारी सिद्ध हो इन दोनों का प्रयोग किया जाए और दौरा समाप्त हो जाने के बाद भी इनका सेवन जारी रखना जाए तब तक दौरों की संख्या कम हो सकती है।

हप्रोसिनोफिल्या (Eosinophilia)

यह भी फेफड़ों का एक रोग है परन्तु यह ठीक तरह से समझ में नहीं आता। डॉक्टरों का विचार है कि यह अकृश कृमि जैसे एक प्रकार के कृमि द्वारा उत्पन्न होता है। यह कृमि फेफड़ों से आने नहीं जाता परन्तु यह बात भी सिद्ध नहीं होती। इन विचारों की पूर्ण 'हेट्राजन' नामक आर्पांध के प्रयोग से होती है क्योंकि इस दवा से यह आर्पांध प्रभावशाली सिद्ध होती है।

लक्षण— रोगी को दमे की सी कष्टदायक स्थिति होती है। गरम देशों में यदि किनी व्यक्त को यद्यत् दिन तक इस प्रकार की खासी रहे तो हो सकता है कि यह रोग हो।

निदान— निदान इस का इन्डिगोप्रोसिनोफिल्या द्वारा होता है। खेतानु में से एक प्रकार का नाम 'हप्रोसिनोफाइलिस' है सामान्य रूप से इनकी सरस्य इन्डिगोप्रोसिनोफिल्या की २ या ३ प्रतिशत होती है। हो सकता है कि यह सरस्य ६० से ८० प्रतिशत तक बढ़ जाए।

चिकित्सा— हेट्राजन (Hetrazan) की ५० से १०० ग्राम तक की सप्ताह दिन में तीन बार दस दिन तक दी जाती है। फिर एक सप्ताह तक रोगी को आराम देना चाहिये और उस के बाद फिर दवा देना से यह दवा दी जाए।

कृमियों द्वारा फैलने-वाले रोग

घपटे कृम (Flukes or Trematodes)

ये घपटे कृम छ प्रकार के होते हैं और इनकी ग्रन्थ विशेषताएँ भी एक-सी होती हैं। इनकी लम्बाई भी लगभग एक-सी होती है। ये एक सेंटीमीटर से लेकर ढाई सेंटीमीटर तक लम्बे होते हैं और इन से पैदा होने वाली बीमारियाँ भी सामान्य रूप से एक ही जैसी होती हैं।

भौगोलिक वितरण ये कृमि अफ्रीका में विशेष रूप से काँगो में और उत्तरी अफ्रीका में भारत में विशेष रूप से महाराष्ट्र बंगाल और असम में सुदूर पूर्व के सभी देशों में और योर्टिश गियाना में पाये जाते हैं।

इन कृमियों का जीवन चक्र पूर्ण रूप से विषयसत कृमि मनुष्यों के अन्दर होता है। ये कृमि मनुष्य के जिगर में मूत्राशय में और आत की भीतरी सतह पर होते हैं। इन के अंडे मनुष्य के मल मूत्र के साथ बाहर निकल जाते हैं और जब ये तालाबों आदि में पहुँच जाते हैं तो वहाँ घोंघे इन्हें निगल जाते हैं। घोंघे के शरीर के अन्दर ही इन अण्डों से बच्चे निकलते हैं और पलते हैं। इन में से कुछ मछलियों के पेट में भी पहुँच जाते हैं वही बच्चे निकलते हैं पलते और बढ़ते हैं। फिर ये कृमि बाहर निकल कर पानी में रहने लगते हैं। जहाँ कोई इस पानी में घुसा या तैरा और ये कृमि उसके शरीर पर चिपटते हैं। शरीर के सूख जाने पर ये कृमि खाल में घुस जाते हैं वहाँ से रक्त प्रवाह द्वारा फिर मनुष्य के जिगर मूत्राशय में या आत की भीतरी सतह पर जा पहुँचते हैं— और इस प्रकार अपना जीवन चक्र पूरा कर लेते हैं।

लक्षण मूत्र में रक्त का होना हालाँकि इससे किसी प्रकार की पीड़ा नहीं होती। खासी के साथ फेफड़ों में से थूक के साथ रक्त का आना अतिसार जिगर और तिल्ली का बढ़ जाना।

निदान मल मूत्र में इस कृमि के अण्डों का पाया जाना ।

चिक्वस्ता इन आंधियों का उपयोग किया जाता है टेट्राक्लोरोथायलिन कैपस्यूल (Tetrachlorothylene capsules), हॉक्सलॉरसॉर्सिनॉल की गोलीयाँ (hexylresorcinol tablets—क्रिस्टाइडस=Crystoids एमेटिन (emetine)

रार्गानरंधन तालाशों आदि में मनुष्य का मल मूत्र जाने से रोकिये । जमीन पर इधर-उधर न तो धुंकिये और न ही नाक छिनाकिये क्योंकि इस प्रकार इन कृमियों के अण्डों इधर-उधर आसानी से फैल जाते हैं । घोघों को नष्ट कर डालिये । अच्छी तरह न पका हुआ मांस मछली न खाइये । पानी में पेट्टा होने वाली तरकारिया भी कच्ची न खाइये । तालाशों के सटायेत पानी में न तो चलना चाहिये और न तैरना चाहिये ।

ट्रॉजिलोइडस स्टर्कोरॉलस (Strongyloides Stercoralis) नामक कृमि

इस नाम का कृमि सप्ताह भर में पाया जाता है परन्तु योजील सूत्र एवं और अप्रक्रिय में विद्युंय रूप में होता है । ये कृमि मनुष्य के शरीर में अफइड कृमि की भांति ही प्रवेश करते हैं अर्थात् अफइड कृमियों की तरह ये भी मनुष्य के मल द्वारा सटायेत गीली मिट्टी में पलकर बढ़ते हैं । नये पाष घसने यान्त्र के तलशों की खाल में घुस जाते हैं और फिर अन्दर जाकर रक्त प्रवाह में पहुँच जाते हैं । फेफड़ों में पहुँच कर ये कृमि वायु कोषों में रहते हैं और यहाँ पूर्ण रूप से विकसित होते हैं । यहाँ से ये श्वासनली में जा पहुँचते हैं । खासी प्राने पर और ऊपर को चढ़ जाते हैं और फिर आदमी इन्हे निमल जाता है । आंतों में इन की संख्या बढ़ जाती है और इनके अर्धे फिर रक्त में प्रवेश करते हैं । इस प्रकार किसी एक ध्यायत के शरीर के अन्दर ही इन का जीवन चक्र इस प्रकार पूरा हो जाता है ।

लक्षण खाल में प्रवेश करने पर ये कृमि खजली पैदा कर देते हैं । फेफड़ों में रक्तमाव आरम्भ हो जाता है । दस्त लग जाते हैं परन्तु आंतों में इन दस्तों का अनुभव तक नहीं होता । श्वेताणुओं (white blood cells) में रक्त में एक प्रकार का परिवर्तन होने लगता है ।

चिक्वस्ता जेंशन वायॉलेंट (Gentian Violet) नामक दवा की सहायता से लेकर घाँटके दिन तक इस प्रकार दी जाती है एक सत्राक एक ग्राम का दसवा भाग होती है और दिन भर में तीन सत्राकें दी जाती हैं । समय से अच्छी खास ताँ डाईथयाजनाईन (Dihydroazine) है परन्तु इस के उपयोग से उन्टी होने की सम्भावना होती है इसलिए इस दवा को देने में सड़ी सावधानी की आवश्यकता होती है । प्रतिअस्थानों को कम करने के लिए टिन्टॉमिनरॉपी आंधियों (antihistamines) का प्रयोग आवश्यक होता है परन्तु इन्हे किसी योग्य डॉक्टर के यताने पर और उसकी सलाह से ही देना चाहिये ।

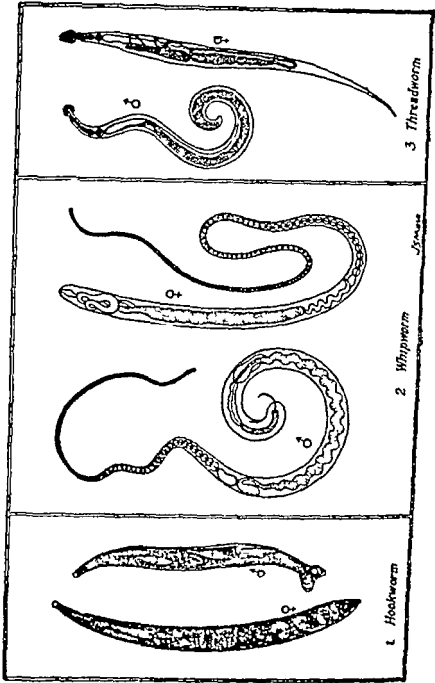
फीता कृमि (Tapeworms)

संसार भर में कई प्रकार के फीता कृमि पाये जाते हैं। इन में चार विशेष प्रकार की जातियाँ होती हैं और उन में अंग्रेजी नाम ये हैं 'डिवाफ' वीफ' 'पोके' और फिश। ये सब एक ही रीति से मनुष्य के शरीर में पहुँचते हैं अर्थात् अच्छी तरह न पके हुए मांस के साथ ही ये कृमि पेट में चले जाते हैं। पकाने में पहले मांस को कुछ दिन तक नमक में डाले रखने से मांस का अपचार डालने से या मांस को भूलमने मूने से ये कृमि मरते नहीं। इस लिए खाने से पहले मांस को खूब अच्छी तरह पका लेना चाहिये। घास खाने वाले जानवरों के शरीर में ये कृमि ऐसे स्थानों पर चरने से प्रवेश करते हैं जहाँ की मिट्टी मनुष्य के मल द्वारा सदीपित हो जाती है। जिन पानी में इन कृमियों के अण्डे होते हैं यदि उन्हें पी लें तो अण्डे उसके शरीर में पहुँच जाते हैं और फिर इन से इन कृमियों के बच्चे पैदा हो जाते हैं। सदीपित पानी में रहने वाली मच्छरियाँ के शरीर में भी ये कृमि होते हैं। ये कृमि मनुष्य की आँतों में रहते हैं और अपस्पष्ट उदर पीड़ा या गड़बड़ और अपच पैदा कर देते हैं जिस के फल स्वरूप एक दूसरे के बाद कमी कब्ज होता है तो कभी अतिसार और कभी रक्त क्षीणता (anaemia)

क्विनाक्रिन क्विनाक्रिन (Quinacrine अर्थात् अट्राब्रिन=atrabrine) सब से बढ़ियाँ औषधि है। दस दस मिनट बाद दो दो गोँलियाँ लेनी चाहिये इस प्रकार कल दस गोँलियाँ दी जाएँ। घोंडा सा खाने का सोडा (Sodium bicarbonate) दे देना चाहिये ताकि ऊन्नी न आए। दो घंटे बाद सोडियम सल्फेट (Sodium Sulphate) की भाग का एतना देना चाहिये, रांभी की सल्फेट (Sodium Sulphate) की ३० ग्राम की एक चुराक देनी चाहिये। यदि टूटी न आई हो तो सातुन के भाग का एतना देना चाहिये। रांभी की किमी छोटी बाल्टी आदि में टूटी करानी चाहिये। इसके बाद टूटी में कृमि का सिर टटना चाहिये। जब तक कृमि का सिर मल के साथ बाहर न निकल जाए तब तक संक्रमण (infection) का अन्त नहीं होता।

पीन-कृमि सूत्र-कृमि (Pin worm, Thread worm—Enterobius Vermicularis)

ये कृमि संसार के सभी भागों में पाये जाते हैं। इस जाति के नर कृमि को लम्बाई दो सेक्रे चार मिलीमीटर परन्तु मादा कृमि को लम्बाई आठ से सेक्रे चार मिलीमीटर तक होती है। ये कृमि बहुत ही घातीक होते हैं इनकी मोटाई आधे मिलीमीटर से भी कम होती है। जिन बच्चों के शरीरों में ये कृमि प्रवेश कर चुके हैं ये बच्चे खेतते समय जब अपने सौंधियों के हाथ पकड़ते या

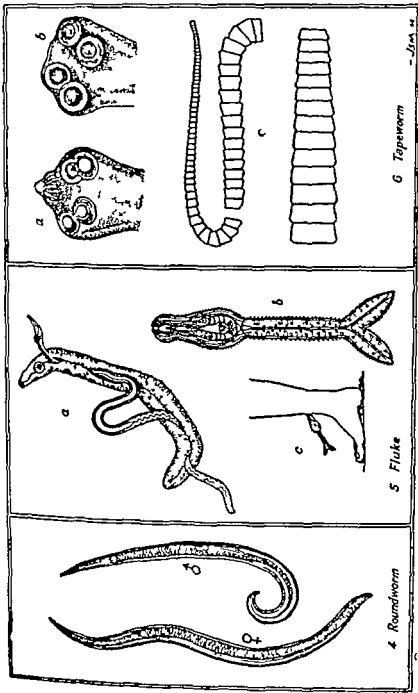


१ मूत्रकण्टक

२ चतुष्पद-शरीर-वाला लम्बा पतला धृति

धृति-?

३ सूत धृति



F-19

कृमि-२

४ गोल कृमि
बाईं ओर—मादा कृमि
दाहिनी ओर—नर कृमि

५ प्लूक नाम का चपटा कृमि
a पूर्ण रूप से विकसित कृमि संयोजक दशा में।
b स्वतंत्र रूप से चरने वाले कृमि।
c विन पट्टी खाल में प्रसूता हुआ कृमि।

6 फीला कृमि
a पोर्क नाम के आकृश कृमि का सिर
b चीफ नाम के आकृश कृमि
c आकृश कृमि का शरीर

4 Roundworm

5 Fluke

6 Tapeworm

- Jim 22

उत्ते है तो इन कृमियों के अंडे उन दूसरे बच्चों के हाथों में लग जाते है और जब वे बच्चे अपने मुह में हाथ डालते है तो ये अंडे उनके मुह में पहुच जाते है क्योंकि बहुत से बच्चों को मुह में हाथ डालने की आदत होती है । ये अंडे आत में उतरते जाते है और साथ ही साथ इन में से बच्चे पैदा होकर बढ़ते भी जाते है । पूर्ण रूप से विकसित कृमि उण्डक (appendix) और बड़ी आत में रहता है । मादा कृमि मलाशय के इर्द गिर्द की चमड़ी के अन्दर और यादर अंडे देती है और फिर रोगी हुई आत में याप्त घली जाती है । यह सब कुछ रात के समय होता । गरम और नीली चमड़ी में इन अण्डों में से बच्चे निकल आते है और रोगी हुए मलाशय में घले जाते है और वही पल कर पूर्ण रूप से बड़े हो जाते है । इस प्रकार कृमियों के रगने से खुजली पैदा हो जाती है और आदमी उन जगह को खुजा डालता है । इस तरह कृमियों के अंडे उर्गलियों के नार्वनों में पल्लूच जाते है । भोजन घरते समय ये अंडे आदमी की उर्गलियों के नार्वनों में से निकल कर भोजन में मिल जाते है और भोजन के साथ उमके पेट में पल्लूच जाते है वही इन अण्डों में से बच्चे निकलते है और बढ़ते है ।

लक्षण सब से बड़ा और सामान्य लक्षण खुजली है । मादा कृमि मनुष्य की चमड़ी में अंडे देती है । इस से चमड़ी में सूजन और जलन हो जाती है और वही खुजली पैदा करती है । खुजली घाले स्थान को आदमी घड़ी-घड़ी खुजाता है । देखने में आया है कि तीव्र उण्डकशय (acute appendicitis) का कारण भी प्राय वही पिन कृमि होता है । ये कृमि स्त्री की यार्नि में घुस जाते है और डिम्बवाणी नलियाँ (Fallopian tubes) में पहुच जाते है । इन से उस स्त्री के तंत्रिक तंत्र (Nervous system) पर बड़ा बुरा प्रभाव पड़ता है । प्राय उस स्त्री के स्वभाव में बहुत अधिक चिड़चिड़ापन आ जाता है ।

निदान यदि आप का बच्चा चिड़चिड़ा हो गया हो या वह अपने मलाशय के मुह को घड़ी-घड़ी खुजाता हो तो हो सकता है कि उसके अन्दर सूत्र कृमि हो । कभी कभी तो आप स्वयं भी निदान कर सकते है । बच्चे को बिस्तर में इस प्रकार लिटा दीजिये कि उन के निराम्य ऊपर की ओर हो और मलाशय का मुह नाफ दिखाई दे । आप को अन्दर से बाहर और और यादर से अन्दर को रोगी हाथ से कृमि दिखाई देने । यदि दिखाई न पड़े तो 'स्काच टेप' का एक टुकड़ा लम्बर मलाशय के मुह पर धरे या चिपका टिपका कर हटा लीजिये । फिर इन को धुच के टुकड़े पर या ऐसे ही काम में आनेवाले काप के 'स्लाइड' पर चिपका दीजिये और प्रयोगशाला (Laboratory) में परीक्षण के लिए भेज दीजिये । यदि इन कृमि के अण्डे होंगे तो वे साफ दिखाई देंगे ।

घोषित्ता नय में अधिक काम में आने वाली और सब से अच्छी औषधि तो ये है 'हॉक्सलोरसॉलिनॉल' (Hexylresorcinol) नामक गोलेवा

(crystoids) और पिपरैजिन (Piperazine—antipar) इन जाँघियों का उपयोग बंटवटके किया जा सकता है इनके उपयोग से किसी प्रकार की हानि पहुँचने का डर नहीं होता। इन दवाओं के प्रतिरक्त नीचे लिखी एहतियातों में इतनी ही जरूरी है।

(१) बहुत तग प्रकार का जाँघिया पहनना ताँक नितम्बों पर जाँघिया चढ़ा रखने से मलाशय के मुख को खुजाना असम्भव हो जाए।

(२) हर दिन सवेरे को अच्छी तरह स्नान करना या कराना मलाशय के मुख को साफ रखने की ओर विशेष ध्यान दिया जाए।

(३) हर दिन शाम को गरम पानी का एनीमा देना।

(४) कॅलाड्रिल (Caladryl) भरहम या लॉशन का प्रयोग इससे खुजली मिट जाती है।

(५) हर बार मोजन करने से पहले हाथ की उँगलियों के नाखूनों को बूझ और साबुन से अच्छी तरह साफ कर लेना चाहिये।

(६) हर दिन सवेरे को धुला हुआ साफ जाँघिया पहनना या पहनाना चाहिये। साधारण रूप से धोने से ही जाँघिये में लगे हुए कृमि और इनके अंडों को नष्ट हो जाते हैं।

(७) परिवार के सभी लोगों का इलाज होना चाहिये क्योंकि यदि परिवार में किसी एक को इन कृमियों से रोग लग गया हो तो प्रायः यह हो सकता है कि उस परिवार के अन्य लोगों को भी रोग लग चुका हो। इसलिए सब का उपचार एक साथ ही होना चाहिये।

(८) यदि इन कृमियों द्वारा फिर से रोग लग गया हो और फिर चिकित्सा की जा चुकी हो परन्तु रोग ज्यों का त्यों ही रह गया हो तो सम्भव है कि मकान में ये कृमि बहुत बड़ी संख्या में हों। ऐसी दशा में सारे मकान की सफाई अच्छी तरह करा लेनी चाहिये। प्रायः यह बात मालूम हो चुकी है कि यदि तीन दिन तक मकान के अंदर का तापमान ८५ डिग्री फारेनहाइट रहता जाए और मकान के अंदर की हवा में की नमी (humidity) कम कर दी जाए तो मकान में के इन कृमियों के सारे अंडे नष्ट हो जाते हैं। इस का मतलब यह हुआ कि किसी भी विधि से मकान के अंदर का तापमान ८५ डिग्री फारेनहाइट ही रहना जाए घाटे बाहर का तापमान इतना ही हो या इस से अधिक हो। मकान के अंदर की हवा में की नमी कम कर देनी चाहिये।

रोक-थाम यह काम आसान नहीं होता क्योंकि इस बात का पता लगाना मुश्किल होता है कि इन कृमियों के द्वारा लगने वाले रोग का प्रारम्भ कब से हुआ। हो सकता है कि पड़ोस के सारे बच्चों की चिकित्सा न हुई हो। बच्चों को सिखाइये कि कई कई बार हाथ धाएँ और अपने मुख में उँगलियाँ

न डालें । विशेष कर मोजन धरने से पहले नाखूनों को रगड़ कर साफ करना चाहिये ।

अक्रम-कृमि (Hook worm—Ankylostoma Duodenale and Necator Americanus)

अक्रम कृमि उष्णकटिबंधीय (Tropical) तथा उपोष्णकटिबंध (Sub-Tropical) देशों में पाया जाता है । इनकी लम्बाई लगभग एक-तिहाई इंच से लेकर आधे इंच तक होती है । मादा नर से लम्बी होती है ।

इस कृमि का जीवन चक्र आदमी ही के आदर पूरा होता और यही चलता रहता है । मनुष्य के मल के साथ इन कृमियों के अंडे बाहर निकल जाते हैं और यदि गरम और सीली मिट्टी में गिर जाए तो इन में से बच्चे निकल आते हैं और बड़े होते होते इन में कई प्रकार के परिवर्तन हो जाते हैं फिर ये इल्लियाँ घर रूप धारण कर लेते हैं । अथवा ये नंगे पाय चलने वाले व्यक्ति की खाल में घुस जाते हैं । इसके बाद ये रक्त प्रवाह में मिलकर और ऊपर से छन छन कर फफुड़ों में पहुँच जाते हैं । यहाँ ये कृमि रक्त प्रवाह से अलग होकर फफुड़ों के वायु कोशों में पहुँच जाते हैं फिर ये श्वास नली में से होकर गले में चढ़ जाते हैं । इनके यहाँ पहुँचते ही आदमी इन्हे नाल जाता है और ये अथवा आत में पहुँच जाते हैं । आत में चिमट जाते हैं और रक्त पी पी कर पलते रहते हैं । यहाँ नर और मादा मिलते हैं और फिर मादा अंडे देती है । अंडे मनुष्य के मल के साथ बाहर निकल जाते हैं इन में से बच्चे निकल कर इल्लियाँ बनते हैं । अथवा किसी और नंगे पाय चलने वाले व्यक्ति की खाल में घुसा जाते हैं । इन या यह जीवाधर कोई दस दिन में पूरा हो जाता है ।

लक्षण खाल में घुस कर ये इल्लियाँ रज्जली पंदा कर देती हैं । रज्जली बिना किसी उपचार के ही कोई दस दिन में अपनी-आप मिट जाती है ।

मनुष्य के शरीर के आदर इन कृमियों के रहने से रक्त की मात्रा कम होने लाती है क्योंकि बहुत से कृमि मिलकर लगातार रक्त चूसते रहते हैं । रक्त की मात्रा इतने धीरे-धीरे घटती है कि रोगी को इनका पता तक नहीं चलता परन्तु जब ऊपर सास फलने लगता है तो उसे अपनी इन दशा का अनुभव होता है । इस प्रकार की शिकायत बच्चों को भी हो सकती है । रक्त की कमी के कारण उनके हृदय को जो क्षति पहुँचती उनकी पूर्ति नहीं हो पाती और इस दशा के लक्षण प्रकट होने लगते हैं । रक्त को लाल रचने वाले कण कम होते होते १०% से भी कम रह जाते हैं । रोगी मिल्कल पीना पड़ जाता है और कम-कम जान पड़ता है ।

चोक्त्सा इन कृमियों को मार डालने के लिये कोई इलाज करने से पहले रक्त को लाल रखने वाले कणों की मात्रा कम से कम ५०% या इस से अधिक बढ़ा लेनी चाहिये। इस के लिये साधारण आइरन सल्फेट (Iron Sulphate) देनी चाहिये। इसके उपयोग से एक महीने या छ सप्ताह में रक्त को लाल रखने वाले कणों की मात्रा काफी अधिक बढ़ जाती है और इस दशा में कृमियों को मार डालने के लिए इलाज शुरू किया जा सकता है। कृमियों को मारने के लिए पिपरैजिन साइट्रेट (Piperazine Citrate—antipar) या हेक्सिलरसोर्बिनॉल (Hexylresorcinol Crystoids) नामक औषधियाँ काम में आती हैं। इन औषधियों के उपयोग में किसी वात का खटका नहीं इन से कोई हानि नहीं होती। बस तो और भी कई औषधियाँ हैं परन्तु उनके उपयोग में बड़ी सावधानी की आवश्यकता पड़ती है। यदि इन्हें काम में लाया जाए तो इनकी औषधियाँ आदि पर या साथ में लिपटे हुए परचे पर छापी हुई खुराक की मात्रा का बहुत अधिक ध्यान रखना चाहिये।

रोगनिरोधन चले फिरते समय जूते पहने रहना चाहिये और यदि जमीन पर बैठना हो तो शरीर का कोई नया भाग जमीन को न छूने पाए इस प्रकार अकृम कृमियों से बचा जा सकता है। इसके साथ साथ लोगों को जमीन पर नहीं बिल्क टट्टी में जा कर टट्टी फरनी चाहिये ताकि मनुष्य के मल से धरती सद्दूषित न होने पाए।

ट्रिचिना नामक सूक्ष्म कृम (Trichina Worms or Trichinella Spiralis)

भौगोलिक विवरण यूरोप समुक्त राज्य अमरीका आफ्रीका चीन और सीरिया में पाया जाता है।

यह सब से छोटा गोल कृम होता है। नर की लम्बाई १४ से लेकर १६ मिलिमीटर होती है और इसकी मादा ३ से लेकर ४ मिलिमीटर तक लम्बी होती है।

इस कृम का जीवन चक्र इस कृम का सारा जीवन एक ही जानवर के शरीर के अन्दर बीतता है परन्तु इसकी नस्ल के कायम रहने के लिए यह आवश्यक है कि इस की इल्लियाँ को दूसरा जानवर खा जाए। यह कृम सुन्नर फस चूहे और आत्मी के शरीर के अन्दर पलता है। जिस सुन्नर के अन्दर यह कृम होता है यदि आदमी इसका मांस खाए तो इस कृम की इल्लियाँ उस आत्मी को छोटी आँव में पल कर बड़ी होती हैं। ये नन्हे नन्हे कृम आत्मी को छोटी आँव की दीवार पर रानी हुई रक्त प्रवाह में पहुँच जाती हैं। इन की जीवन यात्रा आदमी की पेशियों में समाप्त होती है। जब तक ये किसी दूसरे आदमी सुन्नर या चूहे के शरीर में न पहुँच जाय तब तक ये

पल फर बढ़े नहीं हो सकते । मालूम हुआ है कि ये सूँम पीशियों में १० साल से लेकर ३१ साल तक रहते हैं ।

संज्ञण ये सूँम जय पूर्ण रूप से पल फर बढ़े हो जाते हैं तो इतकी ईल्लिया इनसे अलग हो जाती है और इस समय रांगी की आर्ता म पीड़ा आती है । ७ से लेकर १० दिन के अन्दर अन्दर ईल्लिया पीशियों में प्रवेश फर चुकती है इस से पीशियों में पीड़ा होने लगती है यहत आधिक विष फैल जाता है और तो और भूयु तक हो जाती । साधारण प्रकार का रोग तो दो सप्ताह में जाता रहता है परन्तु गम्भीर स्थिति की सम्भवतः सम्भवतः ६ से लेकर ८ सप्ताह ला जाते हैं ।

रिफिक्ता इन सूँमियों को दर करना तो कठिन काम है क्योंकि ये आत की दीवारों पर चिमटे हुए रहते हैं । जो दवाएँ अन्य सूँमियों को दर करने के लिए दी जाती हैं वे ही देने चाहिये । दवा जरा जल्दी शुरू करनी चाहिये क्योंकि ७ से लेकर १० दिन म पूर्ण रूप से पल फर बढ़े हुए सूँम मर जाते हैं और इनके बाद आता की सफाई करने में कोई लाभ नहीं होता । यदि किसी को सर्दीपत मान ला लेने या नदेहे हो तो पिन सूँम वाला ही इलाज करना चाहिये । इतरियों के आर्ता से निश्चल कर पीशियों में प्रवेश कर चुकने के बाद या तो अथ तक कोई सफ़्त उपचार मालूम नहीं हो पाया है ।

गोल-सूँम (Ascaris Lumbricoides)

मार्शलिय-वितरण समाप्त मर में पाये जाते हैं । शीतलिय कटिबंधीय तथा उष्ण कटिबंधीय दोनों क्षेत्रों में होते हैं । जो सूँम मनुष्य के शरीर म दीर्घायु र्पदा कर देते हैं उन में गोल सूँम नम से बढ़ा सूँम होता है । नर की लम्बाई १५ से लेकर २५ मिलीमीटर तक होती है और इनकी मात्रा २५ से लेकर ५० मिलीमीटर तक लम्बी होती है । यह सूँम गोल होता है और इन म शरीर यहस बड़ा होता है ।

इस सूँम का रजिमा चक्र इस सूँम के प्रउ मनुष्य के मल में नाथ बाहर निष्कल जाते हैं और जिस स्थान पर पड़ती की जाती है वहा की जमान र्ददीपत हो जाती है । मनुष्य या मल मिली रात कुछ सौंजिया जानने के कम म लाई जाती है । मनी रात म उठी है सौंजियों में इस सूँम के प्रउ सने होते हैं । यदि ऐसी रोगियों के उपयोग में साने ने पहले अच्छी रात न हो लिया जात तो रोग ला जाने का खतरा र्ता है । यदि इनके प्रउ म्ब द्वाता प्रदर चल जात तो छोटी आत में इन प्रउ में म बच्चे निष्कल आते हैं और ये बच्चे आता की दीवार के नतरे-नतरे रक्त प्रवाह म परच जाते हैं और फिर बहा से जिगर में जा पहुँचते हैं । तीन चार दिन के बाद

ये फिर रक्त प्रवाह में वापस आ जाते हैं और फेफड़ों में ठहर जाते हैं। फेफड़ों में ये और पलक बढ़ते हो जाते हैं। इस के बाद वायु नली (bronchi) में को हो कर श्वासनली (trachea) में पहुँच जाते हैं और फिर गले में चढ जाते हैं। यह से ये फिर निगल लिए जाते हैं। आत में पहुँचकर ये अब पूरी तरह बढ़े हो जाते हैं और अंडे देने लगते हैं। इन्हें पूरी तरह से पल कर बढ़े होने में २ से लेकर २॥ महीने तक लग जाते हैं।

सहाण जब ये कृमि फेफड़ों में होते हैं विषम रूप से जब इनकी सरया बढ़त बढ़ी होती है तो निमोनिया के से लक्षण पैदा हो जाते हैं। यदि ये कृमि किसी बच्चों की आत में हो तो उसके भोजन के पोषक तत्वों को खा जाते हैं हो सकता है कि यह दशा बच्चों को देखने से ही प्रकट हो जाय। ये कृमि जीव विष (Toxins) भी छोड़ते हैं जिस के कारण कई प्रकार के ज्वर आने लगते हैं। खजली नेत्रश्लेष्मा शोथ (conjunctivitis) और श्वासनली शोथ आदि के चिन्ह प्रकट होने लगते हैं। एक और दूसरा लक्षण है उलटी होना और वह भी किसी प्रत्यक्ष कारण के। इस से तो यही मान्य होता है कि शायद आतों में गोल-कृमि हो और आतों के काम में रुकावट डाल रहे हों। प्राय होता तो ऐसा ही है।

चिकित्सा घसं तो पेट में से कीड़े निकालने वाली यहत सी आर्पाधिया (Vermifuges or Anthelmintics) है परंतु इन सब में पिपरैजिन (Piperazine) (anteper) सब से बढ़िया है; ये गोलिया छोटी भी होती हैं और बड़ी भी सुराकों की आधिस्तचनाए साथ वाले कागज पर छपी रहती हैं।

रोगनिरोधन सब से पहली बात तो है कि आँचालयों का प्रयोग करना चाहिए ठूट्टी करने को इधर-उधर मँदानों या खेतों में नहीं बँठना चाहिए। लोगों को इन कृमियों से बचने के उपाय बताए जाए। जिन ध्यक्तियों को इन कृमियों से पैदा होने वाली बीमारिया लन गई हों उनका इलाज तुरत ही प्रारम्भ कर दिया जाय। जो साग भाजी सदीधत हो चुकी हों ये बिना उवाले साफ नहीं हो सकती। बच्चों को सिखाइये कि अपने शय साफ रक्त्वे और अपनी उगलिया मुह में न डालें। कए के पानी को बिना उवाल कर पीना खतर नाक हाँता है।

नहरुआ (गानी-कृमि) सर्पिल-कृमि अजगर-कृमि
(Guinea Worm, Serpent Worm, Dragon Worm)

भाँगौलक वितरण ये कृमि भारत यमाँ फारस अफ्रीका ईस्ट इण्डोज और दक्षिण अमरीका में पाए जाते हैं।

इन कृमियों का जीवन चक्र : उष्ण कीटवधीय क्षेत्रों के तालाबों में जलचर

(Cyclops) रहता है। इस जलचर को सीधी साधी भाषा में पानी का पिस्तू कहते हैं। यह पिस्तू नहर के पानी में पड़े हुए भ्रूण (embryos) को खा जाता है। हम पिस्तू के पेट के अन्दर बढ़ते बढ़ते हुए भ्रूणों में एक प्रकार का परिवर्तन होता है। जिस पानी में ये होते हैं यदि उन पानी को कोई ध्वंसक पी जाए तो पानी के साथ साथ ये पिस्तू उस ध्वंसक के पेट में चले जाते हैं और इन के साथ ही नहर भी पेट में जा पहुँचते हैं। पिस्तू तो पेट में जाकर मर जाते हैं और इन के शरीर आदमी के पेट में पच जाते हैं। इस प्रकार नहरों के लिए उन ध्वंसक की आतों की दीवारों में घुसना आसानी हो जाता है और वे फिर उपर के पिछले भाग में उतर गूदा के पीछे जा पहुँचते हैं।

उ मरीने के अन्दर अन्दर नहर की माता उस ध्वंसक के परों या टांगों की स्थल में चली जाती है और यहाँ एक बड़ा सा छाला डाल देती है। जब यह ध्वंसक पानी में चलता है तो छाले वाले स्थान में से इस कृमि के यच्चं पानी में छूट जाते हैं। यहाँ इन भ्रूणों को फिर पानी का पिस्तू खा जाता है और इसी प्रकार यह चक्र चलता रहता है।

नहरों का बहुत ही बारीक जीव होता है। पूरी तरह से बढ़ा हुआ नर कृमि ३० मिलीमीटर लम्बा होता है और इस की मादाई ५ मिलीमीटर होती है। माता की लम्बाई ६ मिलीमीटर से लेकर १ मिलीमीटर तक होती है और मादाई १० से लेकर १७ मिलीमीटर तक होती है।

लक्षण जब इस कृमि की मादा अपने अन्दर से भ्रूणों को निकालती है तो इस समय एक प्रकार का तरल भी निकलता है और इस तरल में के पिपे से आत्मी के पैर या टांग की स्थल में छाला पड़ जाता है। जैसे लक्षण मादा के स्थल में घुस जाने के बाद ही प्रकट होते हैं। प्रायः यह छाला गण सत्रमण का चिह्न होता है।

वैधक्यता : इस के इलाज के लिए अब तक तो कोई विशेष आधि मातृम नहीं है। हा हेट्राजिन (Hetrazan) नामक दवा का उपयोग किया जा सकता है। यदि किसी को मलिन जल पी जाने का शक हो तो इस दवा का उपयोग करें। जब तक ये कृमि रक्त प्रवाह में रहते हैं यह दवा इन को नष्ट कर डालती है। नावधानी और रोव पाम ही इन कृमि से बचने का नम न अचछा उपाय है।

रोगनिरोधन साफ-सुथरा पानी पीना चाहिए। पानी को घाम में ताने में पढ़ने से उपाय लेना चाहिए।

गुप्त या रति रोग

सूजाक

जब किसी व्यक्ति को सूजाक हो जाता है तो उसकी मूत्र नली में सूजन आ जाती है और सफेद या पीले रंग का पानी जैसा पदार्थ गिरने लगता है। यह रोग सूजाक के कृमि द्वारा पैदा होता है और किसी ऐसे व्यक्ति के साथ सहास करने से लगता है जिसे पहले ही स सूजाक हो।

लक्षण यह रोग प्रायः सहास के तीन से लेकर सात दिन के बाद आरम्भ होता है। इस के लक्षण ये होते हैं—मूत्र नली में खुजली चुभन पैदा करने वाली पीड़ा पेशाब करते समय दर्द और नली में से पानी जैसे पदार्थ का गिरना। यह पदार्थ खींच ही गाढ़ हो कर सफेद या पीले रंग का हो जाता है। यदि इस रोग की चिकित्सा जल्दी न की जाए तो इस का सङ्क्रमण (infection) सारे मूत्र मार्ग में ऊपर की ओर फैल जाता है मूत्र नली में रुकावट पैदा हो जाती है और इस का परिणाम यह होता है कि रोगी से पेशाब नहीं किया जाता। रोग की यह स्थिति इतनी गम्भीर होती है कि यदि इनकी उपेक्षा की गई तो अन्त में रोगी की मृत्यु ही हो जाती है। सूजाक का कृमि रक्त प्रवाह द्वारा शरीर के जोड़ों में उतर जाता है और यहाँ पहुँच कर असह्य कष्ट देने लगता है।

सूजाक अर्धपन का एक सामान्य कारण होता है। च्यूक बच्चों को जन्म के समय माँ से यह रोग लग सकता है (यदि माँ को यह रोग हो) इसलिए एहँतवात के तौर पर बच्चों के पैदा होते ही उसकी आँखों की रक्षा करनी चाहिये ताकि यह अर्धपन से बचा रहे। इलाज यह है—सिल्वर नाइट्रेट (Silver nitrate) के १% घोल (Solution) की एक एक बूँद दोनों आँखों में डाल दी जाए या फिर पीनिसिलिन के आँखों के मरहम (penicillin ophthalmic ointment) का प्रयोग करना चाहिये। दाईं नर्स या डाक्टरनी उस समय जो भी हो यह बच्चों के पैदा होते ही उसकी आँखों के निचले पलकों पर यह मरहम लगा दे और धस। यह मरहम विशेष रूप से आँखों की रक्षा के लिए तैयार किया जाता है।

यह मरहम बहुत ही छोटी छोटी (पाच पाच ग्राम के) द्रव्यों में आता है और प्रत्येक द्रव्य पर शब्द Ophthalmic (आंखों के लिए) लिखा रहता है। किसी और दवा का प्रयोग हर्नोज हर्नोज नहीं करना चाहिये विशेष रूप से उस दवा में कि दवा की झीझी या द्रव्य पर शब्द Ophthalmic न छाया हो।

जदा परिवार के एक सदस्य को सूजाक होता है वहा और लोगों में भी इस बीमारी के फलने का खतरा रहता है विशेष रूप से छोटी बच्चियों के लिए यह बहुत बड़े खतरों की बात होती है। छोटी छोटी बच्चिया में तो यह रोग ऐसा फैलता है जैसा खसरा फैलती है। छोटी बच्चियों को इस रोग वाले व्यक्ति में दूर ही रखना चाहिये। जिस घर में रोगी हो वहा से छोटी बच्चियों को अलग कर देना चाहिये और जब तक सत्रमण पूर्ण रूप से नियंत्रित न हो जाए तब तक वे दूर ही रहे।

चिकित्सा इस रोग को सफल चिकित्सा तो कांई अच्छा डाक्टर ही कर सकता है। यदि सल्फा ड्रग्स (Sulpha drugs) द्वारा चिकित्सा की जाए तो सल्फाडायज़ीन (Sulphadiazine) का प्रयोग सब से अधिक लाभप्रद होता है। इस दवा की दो-दो गोलियां दिन में चार बार दस दिन तक दनी चाहिये। इस समय रोगी को पानी या फलों का रस प्रचुर मात्रा में पीना चाहिये। पत्तों का रस महतर होता है। रोगी को किसी अच्छे डाक्टर की निगरानी में रहना चाहिये ताकि यह दवा के सर्भायत हानिप्रद प्रभावों को रोक सके। प्रयोगशाला में निरीक्षण करने से ही पता चल सकता है कि रोग दूर हुआ या नहीं।

पीनिसिलिन द्वारा चिकित्सा करने से यह रोग जल्दी दूर हो जाता है। इस का ५००००० यूनिट का एक इन्जेक्शन पेंडी के भीतर दिया जाता है (Intra muscular injection) २५ घंटे के बाद इसी शक्ति का एक और इन्जेक्शन दिया जाता है। ये इन्जेक्शन सूजाक के रोग को गम्भीर स्थिति तक पहुँचने से रोकने के लिए काफी होते हैं।

स्त्रियों को सूजाक

जिन स्त्रियों को सूजाक का रोग लग जाता है उन्हें पेंडाम क्लॉट समय जल्द लगती है और घड़ी घड़ी पेंडाम आता है। रोग लाने के तीन दिन बाद ऐसा होता है। उपलब्ध-न्याय से बहुत अधिक मात्रा में पानी मा पदार्थ पाने से आता है और उनसे साथ ताड़ी ताड़ी पीले रंग की पीप भी होती है। यदि इलाज न किया गया तो यह पानी-मा पदार्थ ऊपर डिम्बवाही नलिका (Fallopian tubes) में पहुँच जाता है और गम्भीर प्रकार का संदूषण फैला देता है जिसे से नलिका बिल्कुल और सदा के लिए बंद हो जाती है। स्त्रियों के सम्पन्न या एक धारण यह भी होता है। कभी कभी यह संदूषण इतना अधिक

गम्भीर होता है कि इस के कारण नली में बिनाइ हो जाता है और ससोचित डिम्ब (fertilized ovum) गर्भाशय में नहीं पहुँच पाता बल्कि नली में ही रुक जाता है। इस प्रकार बलव जगह पर गर्भ (an ectopic pregnancy) रह जाता है। कोई छ या आठ सप्ताह बाद नली फट जाती है और इस दशा में रोगी स्त्री का वृत्त 'अर्पारेक्षण' न किया जाए तो रक्तस्राव (bleeding) के कारण उसकी मृत्यु ही हो जाए। सूजाक का इलाज पीनोसालिन से बहुत जल्दी शुरू कर देना चाहिये ताकि उपर्युक्त गम्भीर और खतरनाक स्थिति पैदा ही न होने पाए।

गर्मी (Syphilis)

गर्मी (फिग आतंशक या उपदंश) एक प्रकार के कृमि से पैदा होने वाली बीमारी है। यह रोग प्रायः ऐसे व्यक्ति के साथ सहवास या मयुन करने से होता है जिससे गर्मी होती है। यदि किसी को यह रोग हो तो गर्भाशय में पड़े बच्चे को जन्म से पहले ही यह रोग लग सकता है। गर्मी और क्षय रोग सप्ताह के दो बहुव्यापक रोग हैं।

लक्षण गर्मी का पहला लक्षण यह है कि जननेंद्रिय (Sexual organ) पर या जिस भाग में भी सन्मग्न हुआ हो वहाँ छोटी सी फन्सी निकल आती है। यह फन्सी सहवास के बाद पाच सप्ताह के अंदर अंदर निकल आती है। इसके बाद यह फन्सी कच्चा सरत फोड़ा सा बन जाती है और इस फोड़े के साथ साथ जाँघों में गिलाटियाँ सी निकल आती हैं। पहली फन्सी या कच्चे फोड़े के छ या सात सप्ताह बाद शरीर पर तारों के रंग के दाने निकल आते हैं ये दाने खसरा के दानों से बहुत कुछ मिलते जुलते हैं। इस रोग के और लक्षण भी हो सकते हैं जैसे—सिर दर्द जी मचलाना भूख नष्ट जाना और गला बँध जाना। बगलों और गुदा के पास पास की चमड़ी पर चंभे वाले घाव बन जाते हैं। प्रायः गुच्छे के गुच्छे घाल भड़कने लगते हैं। यह बात आवश्यक नहीं कि गर्मी रोग की प्रत्येक दशा में यही सारे लक्षण प्रकट हों। जब किसी को यह रोग कई महीनों या कई सालों तक रहता है तो इस रोग की तीसरी अवस्था आरम्भ होती है। शरीर के विभिन्न भागों पर गहरे गहरे घाव हो जाते हैं। प्रायः नाक सड़ सड़ कर गिरने लगती है और अन्त में नाक के स्थान पर केवल एक छेद रह जाता है। उपदंश के कारण खाँपड़ी की छड़ड़ी के टुकड़े या शरीर के अन्य भागों की छड़ियों के टुकड़े सड़ जाते हैं। उपदंश से मस्तक तंत्रिकाओं वदय और रक्त वाहिनियों के अहत से गम्भीर रोग पैदा हो जाते हैं।

चाँकत्ता इस घाव की ठीक-ठीक जाँच कर लेना अहत ही आवश्यक होता है कि रोगी को गर्मी है भी या नहीं क्योंकि फिर जितनी जल्दी हम की

चिकित्सा आत्म ही सके उतना ही इसका ठीक होना अधिक निश्चित हो जाता है । प्रत्येक दशा में किसी अच्छे डाक्टर से रोग का निदान करवा लेना चाहिये । रक्त जाच (blood test) या विशेष सूक्ष्मदर्शी परीक्षण (special microscopic examination) द्वारा यह बात निश्चित हो सकती है कि गर्मी का रोग है या नहीं । इस रोग के लिये कोई घरेलू दवा या इलाज नहीं है । घरेलू दवाएँ जो खाने या पीने को दी जाती हैं उन में बड़ा धोरा होता है और इनके सेवन का परिणाम भयकर हो सकता है । इसलिए सावधान रहना चाहिये । नीम हकीम से तुरन्त जो वाली घात को छान नहीं जानता ।

गर्मी का समय से अच्छा इलाज पौनासोलिन है । इसका प्रयोग काफी अधिक मात्रा में करना चाहिये । बसके रोगी को पारह दिन में १२ मिलियन यूनिट पौनासोलिन देने की चाहिये । इलाज किसी प्रकार का क्यों न हो परन्तु यह बहुत आवश्यक है कि रक्त जाच द्वारा बीमारी के घटने का पता लगाया जाए और यह बात भी मालूम करनी चाहिये कि दवाओं का अंतर कितना और कौसा रहे ।

स्त्रियों के रोग

सामान्य मासिक धर्म की चर्चा तो अध्याय १७ में की जा चुकी है। परन्तु मासिक-धर्म या रज स्राव की क्रिया से सम्बन्ध रखने वाली कई अपसामान्य दशाएँ भी होती हैं जिनमें मासिक-धर्म का अस्वाभाविक रूप से बन्द हो जाना बहुत पीड़ा के साथ होना बहुत अधिक मात्रा में होना और श्वेत प्रदूर अर्थात् ल्यूकोरिया (यह लसीला सफेद पानी सा जो रज स्राव के समाप्त हो जाने और फिर आरम्भ होने के बीच महीने भर निकलता रहता है।)

अस्वाभाविक रजारोध (Amenorrhoea)

साधारणतया लड़कियों को १२ वर्ष की आयु में मासिक धर्म आरम्भ हो जाता है परन्तु ९ वर्ष में भी शुरू हो सकता है और १५ वर्ष की आयु तक भी रजोदर्शन नहीं हो सकता। यदि लड़की का शरीर पूर्ण रूप से विकसित हो चुका है और उसका स्वास्थ्य भी अच्छा है और यदि रजोदर्शन सत्रह वर्ष की आयु तक भी न हो तो चिन्ता की कोई बात नहीं।

क्षय रोग से पीड़ित लड़की का रज स्राव तब तक आरम्भ नहीं होता जब तक वह क्षय रोग से मुक्त नहीं हो जाती।

गर्भाशय तथा डिम्ब कोषों के अपूर्ण विकास से या योनि मार्ग के बंद होने के कारण से भी मासिक धर्म नहीं होता। डॉक्टरनी आसानी से बता सकती हैं कि इन में से इसका कारण कौन सा है।

जलवायु परिवर्तन के कारण या अत्यधिक गर्म सर्दी-जुकाम जैसी बीमारियों में भी रज स्राव आरम्भ हो चुकने के बाद बन्द हो जाता है यदि ऐसा हो तो

बहुत अधिक मात्रा में रज साव होना Profuse Menstruation (Menorrhagia)

जीवन में आगे चल कर किसी किसी स्त्री को बहुत अधिक रज साव होने लगता है । यदि किसी स्त्री को बच्चा होने के बाद इस प्रकार की शिकायत हो जाए तो हो सकता है कि बच्चों के पैदा हो चुकने के बाद गर्भाशय में थोड़ा बहुत कण्डू रह गया हो । इससे प्रसव के पश्चात् बहुत अधिक रक्तसाव होने लगता है । यदि इस की मात्रा बहुत ही अधिक हो तो आर्परेशन आवश्यक हो जाता है गर्भाशय को खुरचना पड़ जाता है, बच्चों के तीन या अधिक महीने का हो चुकने के बाद भी यदि रज साव की मात्रा बहुत अधिक हो तो भी गर्भाशय का खुरचने की आवश्यकता होती है । यदि इस प्रकार के आर्परेशन से काम न चले तो थाइरायड के प्रयोग से स्थिति को नियंत्रण में लाया जा सकता है । इस दवा को डाक्टर ही देता है ।

रज साव का पीड़ा के साथ होना Painful Menstruation (Dysmenorrhoea)

सामान्यता रज साव होने के समय थोड़ा बहुत कष्ट होता ही है परन्तु यदि पीड़ा हो तो इसका कारण कोई अप्रसामान्य दशा होती है । जैसा कि ऊपर बताया जा चुका है बहुत अधिक मात्रा में रज साव होने से भी पीड़ा होती है । पीड़ा के साथ होने वाले रज भाव में पीड़ा पीठ में या एक ओर होती है । कभी-कभी पेट के निचले भाग पर भार सा लगता है या फिर गर्भाशय के आस पास के भाग में तीव्र पीड़ा होने लगती है । यह पीड़ा लगातार नहीं होती रहती बल्कि थोड़ी थोड़ी देर बाद उठती है ।

हो सकता है कि अधिक रज साव क्रियागत दशा के कारण हो अर्थात् किसी शारीरिक दोष के कारण यह दशा पैदा न हुई हो । सम्भव है कुछ ग्रान्यर्यों की दोषपूर्ण क्रिया के कारण हो । इस अवस्था में थाइरायड बड़े काम की चीज होती है ।

कुछ शारीरिक लक्षणों के कारण भी रज साव पीड़ा के साथ होता है परन्तु इस बात का स्त्री रोग विशेषज्ञ ही निश्चित कर सकता है । हो सकता है कि गर्भाशय ग्रीवा का मुह बहुत तंग हो आर रक्त को बाहर निकालने में काफी अधिक दबाव की आवश्यकता होती हो । यदि ऐसा हो तो डॉक्टरनी गर्भाशय ग्रीवा के मुह को चौड़ा कर देती है और इस से पीड़ित स्त्री को आराम मिल जाता है । यह भी दर्शन में आया है कि बहुत सी स्त्रियों को पत्ला बच्चा होने तक रज साव तीव्र पीड़ा के साथ होता है परन्तु बच्चा हो चुकने के बाद नै मासिक धर्म के समय पीड़ा नहीं होती । इस का कारण यह होता है कि बच्चों के पैदा होने से गर्भाशय ग्रीवा का मुह चौड़ा हो जाता है । इस प्रकार की पीड़ा

रजो निवृत्ति—मासिक धर्म का सदा के लिये अन्त (menopause)

लगभग पঁतालीस वर्ष की आयु में मासिक धर्म सदा के लिये बंद हो जाता है। जब यह समय समीप आता है तो स्त्री के स्वभाव में चिड़चिड़ापन आ जाता है वह परेशान सी रहती है। हो सकता है कि उस की छातियाँ दबने लगे। यह अवस्था बहुत दिन तक रहती है। स्त्री का शरीर गरमा जाता है या चंदा तमतमा उठता है उसे अपने शरीर को किसी का हाथ लगाना अच्छा नहीं लगता। प्रायः अपने पाँत और बच्चों से बहुत कम बोलती है और यदि बोलती है तो बहुत रुकेपन से। उसकी तबीयत गिरी गिरी सी रहती है और इस की उदासीनता घर वालों पर भी छा जाती है। घर की सारी हसी खुशी गायब सी हो जाती है।

'मेल' और 'फीमेल' सेक्स हार्मोन से इलाज करने से स्त्री का आराम हो जाता है और उसके जीवन में फिर पहली-सी बातें आ जाती हैं। 'फीमेल' हार्मोन के साथ साथ 'मेल' हार्मोन इसलिये दिया जाता है कि कोई और थमाड़ न उठ खड़ा हो अर्थात् कन्सर्न न हो जाय क्योंकि इसी का अधिक डर रहता है। यदि अवस्था गम्भीर न हो तो शांत करने वाली कोई एक आर्पाधि (tranquillizer) दे दी जाय परन्तु जहाँ तक हो सके यदि इस प्रकार की आर्पाधियों का प्रयोग न किया जाय तो अच्छा ही। इस अवस्था में स्त्रियों को चाहिए कि काम कम करे और आराम अधिक। अच्छा आहार सुबह वातावरण और ताजी हवा और धूप से बहुत लाभ होता है और अधिक आर्पाधियों की आवश्यकता नहीं होती। यहाँ यह भी ध्या देना उचित होगा कि कुछ स्त्रियों को रजो निवृत्ति के समय किसी प्रकार का कोई बट्ट नहीं होता परन्तु ऐसी स्त्रियों की सरख्या बहुत अधिक नहीं होनी।

अस्वामासिक व असामायिक रक्त स्राव (Metrorrhagia)

प्रायः इस प्रकार की शिकायत रजो निवृत्ति के समय ही होती है क्योंकि उन समय बहुत अधिक रक्तस्राव होता है और इसका मासिक धर्म से कोई सम्बन्ध नहीं होता। यदि रजो निवृत्ति के बाद भी रक्तस्राव हो या कुछ दिन तक कभी कभी अनियमित रूप से रक्तस्राव हो और फिर मासिक धर्म के रूप में अपने समय पर न होकर बने ही कभी भी हो जाय या फिर किसी समय भी बहुत अधिक रक्त स्राव हो तो हो मचना है कि कन्सर्न हो और इस अवस्था में स्त्री रोग विशेषज्ञ का परामर्श प्राप्त करना चाहिये।

यदि रजो निवृत्ति से पहले इस प्रकार का रक्त स्राव हो तो उसकी उपेक्षा नहीं करनी चाहिये। यह पाव कभी भी हो सकती है। यहाँ तक कि यदि सहवान

के बाद भी थोड़ा बहुत रक्तस्राव हो जाए तो भी डॉक्टर से उनका कारण मालूम कराना चाहिये ।

स्त्रिया में कामेच्छा या अभाव

पता नहीं क्यों कुछ स्त्रियों का सख्वास में कोई आनन्द नहीं आता । हाँ सफला है कि पति का पत्नी के साथ व्यवहार अच्छा न हो या अप्राप्त में अनयन रहती हाँ । कभी कभी ऐसा भी होता है कि पत्नी बहुत थकी होती है और पति इस बात का समझने की कोशिश नहीं करता इसलिये पत्नी इनकार कर देती है । कुछ पतिमा में काम-यासना की प्रवृत्ति बहुत प्राधिक होती है और वे जल्दी जल्दी नत्वास चाहते हैं । वे इस बात को सोचते ही नहीं कि इस काम में शिष्टता तथा समय होना चाहिये । अतः पतिमा की सावधान रहना चाहिये ऐसा न हो कि अप्राप्त में बिगाड़ पेटा हो जाए ।

यदि उपरोक्त कारणों में से कोई भी न हो तो कभी कभी पत्नी की कामेच्छा के अभाव का दर करने के लिये टेस्टोस्टैरॉन (testosterone) के इंजेक्शन दिये जाते हैं यह एक प्रकार का मंसु हरिमान होता है

श्वेत प्रदर या ल्युफोरोया

श्वेत प्रदर का अर्थ है यानि से लसीला सफेद पानी सा निकलना । गुत्ताक के अतिरिक्त इस रोग के तीन और विशेष कारण होते हैं । एक कारण तो यह है कि गर्भाशय शीघ्रा छिल जाती है या सज्जामित हो जाती है । यहूया गर्भाशय शीघ्रा के तिर पर यी श्लेष्म भिन्ली (mucous membrane) उतर जाती है और यानि में से लगातार लसीला सफेद पानी निकलता रहता है । प्रायः इसका अधिक निकल सकता है कि स्त्री को कपड़ा या पैंट बाधने की आवश्यकता हो जाती है ।

इस का इलाज कठिन है । प्रायः डॉक्टर सज्जामित भाग को नष्ट करने के लिये गर्भाशय शीघ्रा को टांग देता है । गरम पानी की पिचकारी (डूज) भी दी जाती है पत्नी इन इलाज में बड़े धैर्य की आवश्यकता होती है क्योंकि इलाज कई-कई महीने चलता है ।

ट्राइकोमोनास वीजनीलिस (Trichomonas Vaginalis)

यह एक कोशिकाका बहुत सूजी से घेरे वाला सूत्र होता है । यह स्त्री की यानि के अंदर की परतों में रहता है और बहुत अधिक सूजती पैंट

करता है। इसके कारण प्रायः बहुत अधिक मात्रा में लसीला सफेद पानी निकलता है। यह सक्रमण बहुत कठिनाई से दूर होता है। इस प्रकार के साव का नियंत्रण में रखने के लिये बहुत यत्न से इलाज करना चाहिये। इस साव और अम्ल मिलने पदार्थ में विरोध होता है इसीलिये इस का सव से अच्छा इलाज है बोरिक अम्ल जैसे अम्ल मिलने पानी की पिचकारी। सिरका मिलने पानी की पिचकारी भी दी जाती है। और एल्फा लैक्टोज की गोलियाँ यौनि में रक्खी जाती हैं। हॉन के तो और भी कई इलाज हैं परन्तु वे इन इलाजों से बेहतर नहीं। यह कृमि पृत्य की पुरस्थ ग्रान्थि (प्रोस्टेट) में रहता है और बिवाहित स्त्रियों की यौनि में पहुँच कर उन्हें यह रोग लगा देता है। डाक्टरों को अभी तक इस बात का पता नहीं लगा है कि इस कृमि का निकाला जाए तो कैसे।

कैंडिडा एल्बिकन्स (Candida Albicans)

इस कृमि को मोनिलिया भी कहते हैं। यह स्त्री की यौनि में रहता है और अन्दर बहुत से ददारे डाल देता है। यह भी टाइकोमोनास नामक कृमि की भाँति बहुत कष्टदायक खजली पैदा करता है। इस का इलाज यह है कि कपड़े या रूई की आधि इच माँटी और पाच छ इच लम्बी गद्दी का १% जैशन वायोलेंट वाले पानी के घोल में भिगो कर यौनि में चढ़ा दिया जाए और कई घंटे बाद निकाल लिया जाए। मोनिलिया नामक कृमि मुँह को भी सक्रामित कर देता है। थियथेकर नन्हे बच्चों के मुँहों को। ऐसी दशा में १% जैशन वायोलेंट वाले पानी का घोल मुँह में लगा दिया जाए। टाइकोमोनास नामक कृमियों की भाँति स्त्री के अन्दर से इन्हें भी निकाल फेंकना कठिन होता है।

स्त्री की यौनि में खजली के अग्र्य कारण है मधुमेह और सुजाक। इन की चिकित्सा इस पुस्तक में किसी और स्थान पर बताई गई है।

मूत्राशय शोथ (Cystitis)

प्रायः स्त्रियों के मूत्राशय में सक्रमण हो जाता है जिन के कारण पेशाब करते समय पीड़ा और जलन सी होता है। यहाँ तक कि घड़ी घड़ी पेशाब करने की आवश्यकता महसूस होती है। इस प्रकार की पीड़ा के डर से रोगी स्त्रियाँ पानी ही नहीं पीती। सल्फा आंधीधिया पीनिसिलिन या प्रतिजैविक आंधीधियों में से किसी एकके प्रयोग से सक्रमण नियंत्रित हो जाता है।

गर्भाशय और डिम्ब-ग्रान्थियों के रोग

पीठ में पीड़ा उदर के निचले भाग में प्रत्यक्ष की सी पीड़ा पेट का फलना

ज्वर यौनि स्राव में दगाध एव बहुत से ग्राय लक्षण गर्भाशय और डिम्ब ग्रान्थियों (Ovaries) के किसी रोग के कारण ही प्रकट होते हैं। यदि ये लक्षण कुछ समय तक जारी रहें तो रोगिणी को किसी अस्पताल या किसी योग्य डॉक्टर के पास जाना चाहिये और अपनी परीक्षा और इलाज करवाना चाहिये। इन लक्षणों को प्रकट करने वाले बहुत से रोग तो बहुत गम्भीर होते हैं और यदि उन पर ध्यान न दिया जाए तो शीघ्र ही रोगिणी की मृत्यु हो जाती है।

बाह्य जननीन्द्रियों के रोग

यौनि के मुह के पास खुजली जलन और फांसिया सफाई न होने के कारण होती है। यौनि के बाहरी अवयवों को प्राय धोना चाहिये। भगोष्ठ को भीतरी परतों की मलबटों को धोना चाहिये। यौनि के मुह पर खुजली लाली और नूनन स्वर्णधव सजाक श्वेत प्रदर अप्रसामाय पेशान या रजसाव के समय कडे धागज या गदे कपड़ों की गीदियों के प्रयोग करने से होती है।

आँख और कान

गुहोरया (Styes)

पलक के किनारे पर छोटी सी फुन्सी निकल आती है इसे गुहोरी कहते हैं। यदि गुहोरया बार-बार निकल आता तो आँख के किसी डाक्टर को दिखाना चाहिये क्योंकि हो सकता है कि चश्मे की आवश्यकता हो।

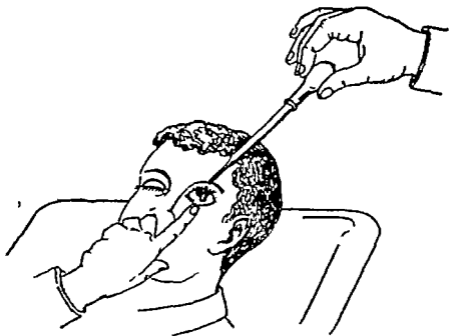
चिकित्सा— जब गुहोरी पूरी तरह उमर आई हो (फपड़े द्वारा गरम पानी से संकेने से यह जल्दी निकल आती है) तो त्वचा को नार्मल सॉल्ट (normal salt) के घोल से साफ कर दिया जाए। यदि यह घोल थोड़ा बहुत आँख में चला भी जाए तो गंभीर हानि नहीं होती। फिर सूई की नोक को दियासलाई से गरम करके बहुत सावधानी से गुहोरी के मुह पर चूमा दीजिये और उसे दबा कर पीप निकाल दीजिये। इसके बाद इस नमक के घोल से धो कर आँख का मरहम (ophthalmic ointment) लगा दीजिये। यदि रीखिये इस मरहम के तय्य पर स्पष्ट छन्दों में लिखा हो— 'अगरा बर मरहम'। यदि यह न लिखा हो तो हरमिज न लगाइयें। यह मरहम छोटे छोटे तय्यों में आता है और बहुत ही थोड़े से बड़े आवश्यकता होती है। आँख की निचली पलक को थोड़ा ऊपर थोड़ा सा मरहम अरदर की ओर लगा दीजिये।

आँखों का दरवना (नंत्र हलेप्पा शोष— Conjunctivitis)

जिन कृमि के कारण आँखें दरवने लगती हैं वे धूल मिट्टी और गन्दगी के साथ आँखा में घुस जाते हैं। आँखों की उगीलियों से मलने गन्दे फपड़े या रुमाल से पोछने किसी शालाव के पानी से मुह धोने दखती हैं आँखों वालों की चिलमाचिया और तौलियों प्रादिकों काम में लाने मक्खियों को आँखों पर घँठने देने आदि से कृमि आँखों में प्रवेश कर जाते हैं और आँखें

दखनं लगती है। आरखें दखनं के सभी रोग बहुत ग्राधिक सक्रमक होतें हैं और बहुत ही आमाना से एक दूसरे को लग जातें हैं इसलिए यदि परिवार के किसी एक सदस्य की आरखें दख रही हों तो तौलिये चिलमची और साबुन जो यह हाथ मुह धोने के काम में लाता हों उन्हें किसी अन्य ध्याकत को इन्वमाल नहीं करना चाहिये। रोगी की चिकित्सा करने वाले को दवा ग्रादि लगाने से पहले और बाद में अपने हाथों को अच्छी तरह गरम पानी और साबुन से धोना चाहिये। इस रोग के फैलने पर एक साधारण साधन है मक्खिया। इस लिए इत बात का धड़ा ध्यान रखना चाहिये कि मक्खिया बच्चों की आरखों पर न बैठने पाए।

यदि बच्चों की आरखों में से बहुत गाढ़ी सफेद या पीली पीप निकले तो इस का कारण तुजाक का सक्रमण होता है। आरख के रोगों में यह रोग बहुत भयकर होता है और प्रायः ग्राधेपन का कारण बन जाता है। हों सफे तौ रोगी को किसी डाक्टर को दिखाना चाहिए। इस प्रकार का रोग नयजात शिशुओं को



दवा डालते समय नीचे की पलक को नीचे को खींच लीजिये

होता है इस रोग से बच्चों को बचाने के लिए बच्चों के पैदा होते ही उसकी ग्रासों में या तो पीनिसिलिन का ग्रासों का मरहम लगा दीजिये या एक प्रति सत सिलवर नाइट्रेट वाले घोल (one percent silver nitrate solution) की कुछ बूँद डाल दीजिये। दीर्यय ग्रध्याय ४२

चिकित्सा—ग्रास दखने की प्रत्येक दशा खतरनाक हो सकती है। इस से ग्रधापन भी हो सकता है। ग्रास की बहुत सी बीमारियों में जब ग्रासों में से पीप निकलती है तो उसका कारण काक्सी (Cocci) नामक रोग-कृमि होता है। शायद इस से भी अधिक खतरनाक रोग-कृमि गोनोकॉक्सी (Gonococci) होता है इसी कृमि से सजाक होता है। क्तिनी न क्तिनी रूप में सल्फा या पीनिसिलिन के प्रयोग द्वारा क्तिनी नामक कृमियों पर नियंत्रण रक्खा जा सकता है। इसलिए यहतर यही होगा कि पीनिसिलिन या तो मुह द्वारा ग्रहण की जाए या फिर इसका इजेक्शन लगाया जाए। मरहम लगाने से पहले ग्रास का 'नार्मल संलाइन (normal saline) के घोल से धो लिया जाए। इस मरहम को ग्रास में दिन में तीन तीन या चार चार बार लगाना चाहिये। ग्रास तार पर जब तक ग्रास ग्रच्छी न हो जाए तब तक उस पर पट्टी बधी रहनी चाहिये।

विशेष रूप में ग्रासों के लिए बने हुए बीसटॉसन टैरामाईसन ग्रासों को माईसन के मरहमों में से क्तिनी को भी काम में लाया जा सकता है। ध्यान से देख लेना चाहिये कि मरहम के ट्यूब पर ग्रास के लिए लिखा हो।

रोहे (ककर—Trachoma)

यह बहुत गम्भीर प्रकार का नेत्र रोग है। यदि इस के रोगी की पलकों को उलट कर देखा जाए तो पलकों में अनगिनत छोटे छोटे दाने (granules) दिखाई देंगे। इनके इलाज के लिए विशेष ग्रासोंध क्लोराम्फेनिकोल (chlora mphenicol) होती है या फिर 'टैटासाइक्लीन' नाम की दवाओं में से कोई सी काम में ग्रा सकती है। ये दोनों ग्रासोंधिया मुह द्वारा ग्रहण की जाती है। यदि कोई डॉक्टर मिल जाए तो उस का परामर्श प्राप्त करना चाहिये। वरत तो बिना डॉक्टर के परामर्श के भी क्तिनी भी गम्भीर नेत्र रोग में इन ग्रासोंधिया का प्रयोग ये स्वतःक किया जा सकता है।

दर की चीजें दिखाई देना पास की चीजें दिखाई देना ग्रासों में दर्द

सामान्यता यदि यह पुस्तक ग्रासों से एक फट की दरी पर रक्खी जाए तो इन का छापा साफ पढ़ा जाना चाहिये। यदि इस पुस्तक को पास रक्खने की

आवश्यकता पड़े तो समझ लीजिये कि चश्मा लगाने की आवश्यकता है। पढ़ते समय अक्षरों का धुंधला हो जाना आखों के ढेलों में दर्द होने लगना, ठीक आख के ऊपर दर्द होना—ये सब इस बात के लक्षण हैं कि दृष्टि में कोई न कोई दोष है।

आख में चिनत्तारी या किसी और चीज का पड़ जाना

जब आख में चिनत्तारी या धूल आदि का कण पड़ जाए तो आख को उगली से धुनी नहीं भलना चाहिये और न ही रुमाल से उस काट निकालने का प्रयत्न करना चाहिये। पीड़ित ध्यायित को लिटा दिया जाए। अनूठे और उमके पास वाली उगली (तर्जनी) से आख को खोल कर 'नार्मल सेसाइन' में धो देना चाहिये इस से जो कुछ भी आख में पड़ा होगा निकल जाएगा।

यदि आख में पड़ी चीज इस विधि से न निकले तो पलक को उलट देना चाहिये। पीड़ित ध्यायित से कहिये कि नीचे की आँख देख। अब यरानी आँख पलक के सिरों को दाहिने हाथ की उगली और अनूठे से पकड़ लीजिये ध्यान रहे कि हाथ अच्छी तरह धोकर साफ कर लिए गए हों। एक छाँटी सी भास या लकड़ी की चपती लीजिये। इस की लम्बाई ३ इंच और मोटाई १/८



आख की पलका

दीया-सलाई जैसी लकड़ी की छाँटी में भीली पलक के ऊपरी भाग पर रख दीजिए और उगली से पलक को आख के तले पर में हटाइये। इन प्रकार आख में जो कुछ भी पड़ा होगा वह या पलकों का कोई रोग आसानी से ठीकाई दे जाएगा।

इच हों (दीया सलाई की सीली के नाप की हों) इस चपती से ऊपर की पलक को दबाइये ग्रार उसी समय नीचे की पलक को ऊपर की ग्रार धाकर को उठाइये जिस से पलक का भीतरी भाग उलट कर बाहर को निकल आए (दाखिए चित्र) । ग्रास्य में पड़ी हुई चीज को साफ कपड़े से निकालते समय पलक को इसी दशा में रक्खा जाए । उस चीज के ग्रास्य में से निकल जाने के बाद पीड़ा बंद हो जाएगी । थोड़ा सा ग्रास्य का पीनीसालिन मरहम लगा कर इस प्रकार पट्टी बांध दीजिये कि ग्रास्य बंद रहे ।

घुने या कपड़े धोने के सोड़े का कण या क्षार मिले पानी की बूद ग्रास्य में पड़ जाना ।

यें सब क्षारीय वस्तुएं प्रत्यन्त दाहक होती हैं ग्रार यदि इन में से कोई ग्रास्य में पड़ जाए ग्रार तुरन्त ही न निकाल दी जाए तो हो सकता है कि ग्रादनी प्रधा ही हो जाए । अत एसी दशा में निचली पलक को तुरन्त नीचे कर के बहुत से साफ पानी से ग्रास्य को धो डालिये ताकि ग्रास्य में पड़ी क्षारीय वस्तु जितना हो सके बाहर निकल जाए । यदि रक्खिये यह काम तुरन्त ही होना चाइये । ग्रास्य धोने से पहले ग्रान्य ग्रार्पाधिया ढंढने में न लग जाइये । जब ग्रास्य प्रच्छे तरह धुल जाए तो रही सही क्षारीय वस्तु को निष्प्रभाव करने के लिये यौरिक ग्रम्ल के घोल को अच्छी तरह ग्रास्य में टपकाइये इसके बाद यही सब कुछ किया जाता है जो ग्रास्य में पड़ी किसी ग्रान्य चीज को निकालते समय करते हैं ।

यदि ग्रास्य में किसी प्रकार का ग्रम्ल पड़ जाए तो यह भी ग्रास्य को इसी प्रकार धोकर निकाला जाता है ।

पलक के सिरें या सूज जाना

पहले पलकों को गरम पानी से धोकर सूखी पपीड़िया निकल डालिये । फिर जब तक सूजन प्रादि दूर न हो जाए हर रात थोड़ा सा पीनीसालिन मरहम या इस से भी बेहतर ग्रास्य का घौसटौसन मरहम लगाते रहिये ।

धान के रोग—यक्ष्मापन

धान का छंद काई एक इच गहरा होता है । इस छंद के भीतरी सिरें पर एक मिल्ली होती है ग्रार इस मिल्ली को धान का परदा कहते हैं । (पुस्तक के शुरु में रबीन पीट्टिया ६ दोखिये) धान के छंद में मूल जमा हो जाने के

कारण आदमी थका हुआ सकता है। अचानक सहरेपन का कारण प्रायः मूल का जमा हुआ जाना ही होता है।

एक बड़ा लोटा गरम पानी लीजिये। पीड़ित व्यक्ति को कूसीं पर बिछा दीजिये। पिचकारी से कान में पानी डाल-डाल कर उसे धोइये। जब तक मूल पार न निकल आए पिचकारी फरतें रहिये। मूल और सारा पानी बाहर निकल जान के बाद सामान्य रूप से सुनाई देने लावा है।

यदि आप के पास पिचकारी न हो तो किसी ग्रापीथ-पिचरेटा से रस्सी लाइये। रबड की छोटी सी पिचकारी अच्छी होती है। यदि इत प्रकार मूल न निकले तो तीन दिन रात को कान में थोड़ा थोड़ा सरसों का या हनी प्रयास का कोई तेल डालिये। इस से मूल नरम हुआ जाएगा फिर गरम पानी की पिचकारी कीजिये।

धीरे धीरे अनुभव होने वाले और फिर बहुत दिना तक रहने वाले कान के कारण नाक गले या कान के बीच के भाग का कोई रोग होता है जिस चित्र में ये प्रयत्न अच्छी तरह दिखाए गए हैं। उन्हें देखने से पता चलता कि गले और कान के बीच में एक छेद होता है। जब किसी को जुकाम होता है या उसका गला टरपता है तो छीक को रोकने में या जोर से छीकने से कान कानों में पहुँच कर भिगाड़ पैदा कर देता है। बड़े हुए गलसुग (Adenoids) और गले ग्रन्थिया भी सहरेपन का कारण होते हैं (देखिये अध्याय २९)।

जब कोई कौड़ा या दस्तरी वस्तु कान में घुस जाए तो क्या करना चाहिये।

जब कोई कौड़ा कान में घुस जाए तो नारियल या मूंगफली का सेल डाल कर उसे नष्ट कर देना चाहिये और पिचकारी से उसे पार निकाल देना चाहिये। यदि त्रिबई दे तो चिमटी से निकाल लेना चाहिये। कभी कभी कान में पास रोगनी करने से भी कौड़ा बाहर निकल आता है।

कंकड़ी या नेम के टाने जैसी किसी ठोस वस्तु को निकालने के लिये कान को नीचे की ओर कीजिये और कान के छेद के सामने वाली चोखे को खचा को मलिये। ऐसा करने में कभी कभी कंकड़ी या नेम का गना ग्राईड पार निकल आता है। परन्तु सब में अच्छी धान से घड़ी है कि ऐसी दशा में किसी डॉक्टर को दिखाया जाए क्योंकि कान में घुसी वस्तु का इत प्रकार निकालने से कान का बहुत हानि भी पहुँच सकती है।

कान में पीड़ा

जुकाम और गले में थोड़ी सर्दी के कारण प्रायः कान का बीच का भाग सूज जाता है और इसी से कान में पीड़ा होने लगती है। बड़े हुए गलसुग और

गल ग्रन्थियों के कारण भी कान में पीड़ा होने लगती है। जोर से छींकने से नाक अरार गले का सक्रमण श्रवण नली म से होकर कान में पहुच जाता है अरार कान में दर्द शुरु हो जाता है। पानी में नाते लगाने या लहरा में स्नान करने से भी कान में दर्द हो जाता है।

चािक्रसा—कान में पीड़ा अरारम्भ होने पर तुरन्त ही प्रतिजीवक अरारपीधियों द्वारा इनका इलाज शुरु कर देना चाहिये। सल्फा पीनीसिलिन या टेट्रासाइक्लीन (tetracycline) देनी चाहिये। सामान्यता दिन में चार बार एक-एक गोली या कपस्युल दी जाती है।

कान का साधारण दर्द तो सरसाँ अरारि के तेल की चूद बूदे डालने से ठीक हो जाता है। तेल डाल कर कान में थोड़ी सी सूई ठस देनी चाहिये ताकि तेल बाहर निकल कर बहने न लगे। पीड़ित यकित को लेंट जाना चाहिये अरार गरम पानी की नातल (थली) कान के पास रख लेनी चाहिये।

थान बहना

कान की पीड़ा के पहचात यदि कान बहने लगे तो बहुत नम्भव है कि कान में पीप पड़ गई हो अरार उस से परदा फट गया हो। इस दशा में जल्दी अराराम पाने के लिये पीनीसिलिन के इजेक्शन लगवाने चाहिये या फिर ट्रिपल सल्फा का सेवन करना चाहिये। मुनने की नली को डॉक्टर से अररछी तरह परदे तक साफ करवा लेना चाहिये। यदि प्रतिदिन इस प्रकार की सफाई न की गई तो परदे के छेदे पर पीप की पपड़ी जम जाएगी अरार मवाद निकलना घूद हो जाएगा। प्रति दिन की सफाई अरार प्रति जीवक अरारपीधियों के प्रयोग से क्षत परदा जल्दी ठीक हो जाता है।

त्वचा-रोग

पिती (Hives)

कभी-कभी त्वचा किसी प्रकार के आहार से किसी पशु के फाटे या किसी फौड़े के डक के विष से गर्मी तर्दी से फलों के पराग से आरि वात्रिका विषार से भी बहुत जल्दी प्रभावित हो जाती है। जब त्वचा में इस प्रकार की बहुत ही अधिक प्रभावप्रदणशीलता उत्पन्न हो जाती है तो प्रतिरक्षा के रूप में उसके कोषों में 'हिस्टामिन' नामक एक प्रकार का विष पैदा हो जाता है। इस विष से छोटी रक्त वाहिनया फल जाती है आरि उनमें से रिसरिस कर तरल पदार्थ त्वचा में जाहा जहा पदचता है यहा यहा चक्कत्से बन कर तुज जाते है आरि बहुत मुरी तरह खुजलाने लगते है।

जिस व्यक्ति के पिती निकल आई हो उसे चाहिये कि ध्यानपूर्वक इन बात को मालूम करने का प्रयत्न करे कि मछली क्यच प्राणी (shell fish) पनीर चॉकलेट प्याज लहसुन छत्रक (mushrooms) टमाटर आचार घट निया आडाँ सतरं जैसे फलों तरयुजे य तरयुज आरि सुआर के मास में में कानि सी चीज खाने से यह रोग पैदा होता है। कुछ प्रकार के साबुन कते यौत्त्वया उन या रेशम भी इस लणता के कारण हो सकते है। यदि पिती आरि के तुले भागों पर निकली हो तो इस का कारण बाद से लगने वाली कोई चीज हो सकती है। मीचे में पोषों को कौणाय नाशक आरिपोष से फुलाने से गाय आरि मृगियों के पास रहने से या परान संचन के समय या फनल काटते समय धान के खेतों में काम करने से पिती निकल आती है। हो सकता है कि किसी खास मौसम जैसे पेड़ों पर मोर आने या फलों के खिलने के समय किसी के पिती निकल आए।

यदि शरीर के कपड़े से ठके भागों पर पिती निकली हो तो हो सकता है कि धोवी का साबुन इसका कारण हो। किसी विशेष प्रकार का कपड़ा पहनने

या कृष्ण खाने पीने से भी पित्ती निकल आती है। अतः इसका कारण मालूम करने के लिये इन सब बातों का ध्यान में रखना चाहिये।
 'एन्थीज' पिरिबेन्जामिन या 'बेनीडल' जैसी विटामिनरहित आहारियों के प्रयोग से लाभ हो सकता है परन्तु सबसे आवश्यक बात यह है कि पित्ती निकल आने का कारण मालूम करने के बाद ही इसका इलाज किया जाए। पित्ती के चक्कों की खुजली मिटाने के लिये सबसे बढ़िया दवा 'कैलेंड्रिल' (caladryl) नामक घोल है। यह किसी भी दवा बचने वाले की दुकान पर मिल सकता है।

खुजली

खुजली एक प्रकार के सूक्ष्म कृमि के त्वचा के अन्दर घुस जाने से होती है। अतः प्रायः उर्गलियों के बीच के स्थानों में फ्लाइंग की त्वचा में नामी में या छातियों (स्तनों) में होती है।

लक्षण

खुजली तो होती है परन्तु खजाने से फौंसिया और लाल लाल दाने भी निकल आते हैं। अतः चक्के भी पड़ जाते हैं। यह रोग शीघ्र ही परिवार के एक सदस्य से दूसरे सदस्यों को लग जाता है।

रोक-धाम

खुजली से बचने के लिये खुजली वाले रोगी की चारपाई पर नहीं बैठना चाहिये। उसके बिस्तरे या कपड़ों या तौलियों आदि का प्रयोग करने से भी दूसरे को खुजली हो जाती है।

घोषकत्ता

खुजली के रोगी को पहले तो अपना अरत वरम पानी और साबुन से अच्छी तरह साफ करना चाहिये। फिर तीन भाग गन्धक और सात भाग धसलीन या नारियल का तेल छीरे के एक टुकड़े पर रख कर दोनों को लम्बी और पतली छुरी से खूब अच्छी तरह मिलाना चाहिये। तीन दिन तक सर्वरे और रात को इस मरहम का गर्दन के नीचे नीचे सारी त्वचा पर मलना चाहिये। इन तीन दिनों में बिस्तर या कपड़े नहीं बदलने चाहिये। तीन दिन के बाद गरम पानी और साबुन से स्नान करके साफ कपड़े पहनने चाहिये और पलग पर साफ चादर बिछानी चाहिये। उत्तरे हुए कपड़ों और चादर आदि को फिर प्रयोग में लाने से पहले छान्ट मिनट तक पानी में डाल कर उबाल लेना चाहिये। खुजली के कृमियों को नष्ट करने के लिये यह सब कुछ आवश्यक होता है।

खुजली की अनेक आर्षाधिया बाजार में विक्रयी हैं । ये आर्षाधिया न केवल गुणकारी ही होती हैं बल्कि इसके प्रयोग की विधि भी बहुत सरल होती है । 'एस्कवायल' (Ascabiol) या कोई और 'वेजाइल बेंजोए' इमलशन जैसी आर्षाधि लाभदायक होती है । प्रयोग की विधि का छपा हुआ पात्र देवा के साथ होता है ।

जुग पड़ जाना

सिर में जुग— जुग वालों में रहती है और इतलिये अमानानी से दिसाई दे जाती है । इन को नष्ट करने का धरलु इलाज यह है कि सामान्य रोजाना तेल और जतून के तेल का धरावर मात्रा में मिला कर रात को बालों और चोच में अच्छी तरह मला जाए । यह मिला हुआ तेल बहुत गुणकारी होता है । सबरे उखर बालों को शैम्पू से धोना चाहिये । फिर अगली सुबह को भी यही काम किया जाए । परिवार के सभी लोगों को यह इलाज करना चाहिये ताकि फिर किसी के भी सिर में जुग न रहे । कभी कभी सीरों को नष्ट करने के लिये बालों को छाँटा करवाना पड़ता है । बारीक टाँठों वाली कधी में प्रतिदिन सिर भाड़ना चाहिये । कधी को सिरके या पतले ऐनीटिक अम्ल में डुबो लेना चाहिये ।

यदि यह उपाय सफल न रहे तो किसी आर्षाधि-विक्रयता से नीचे लिखे हुए जुन्वे के अनुसार देवा मनवा लेनी चाहिये ।

डी०डी० पाउडर	५ ग्राम
टॉल्क	६० ग्राम

दो सप्ताह तक प्रतिदिन इस देवा को चाद और धानों में मालिये । पाच पाच दिन बाद बालों को शैम्पू से धोइये ।

कपड़ों में जुग

इन में छटकाए जाने के लिये साफ कपड़े का निम्नक्रमण आवश्यक होता है । नहाकर साफ कपड़े पहनने चाहिये । कपड़ों पर गरम इन्ती टूई हो तो अच्छा है । पतंग की आँख आदि को पानी में डाल कर रोजा लेना चाहिये ताकि सीरों नष्ट हो जाएँ ।

गुप्त स्थानों के बालों में जुग

उपरोक्त आर्षाधि को बालों में और आँख पान की स्वचा पर मनने में जुग गरम हो जाती है ।

चारपाई के खटमल

खटमल न केवल काट काट कर सताते ही है बल्कि बहुत से गम्भीर रोग भी फैलाते है । इन से छटकारा पाने के लिये पहनने और आंदने विछाने के कपड़ों का कुछ देर के लिये खालते हुए पानी में डूबा देना चाहिये । यदि चारपाई के पाए पाँटियों की दरारों में खटमल घुसे हों तो उन्हें खालते हुए पानी या मिट्टी के तेल से नष्ट कर देना चाहिये । इस काम के लिये डी०डी०टी० से चारपाई को फूहना और दस प्रतिशत डी०डी०टी० पाउडर डालना बहुत लाभ दायक सिद्ध होता है ।

घमारियाँ

गर्मी के दिनों में क्या बड़ों क्या बच्चों सभी के जोड़ों के ठीक दूसरी ओर जहाँ खाल से खाल मिलती है और जहाँ पसीना आसानी से सूख नहीं पाता वहाँ छोटे छोटे दाने निकल आते है । इन दानों से छटकारा पाने का उपाय यह है कि शरीर को गरमाया न जाए । यह बात बच्चों के लिये मुश्किल होती है क्योंकि ये स्वयं अपना कुछ नहीं कर सकते । जिस-जिस स्थान पर दाने और खुजली हो उस-उस स्थान को धोकर साफ रखना चाहिये और पाउडर छिड़क लेना चाहिये । खुजली मिटाने के लिये कैंसीडल नामक आण्यधि का प्रयोग किया जा सकता है ।

एक्जीमा

एक्जीमा त्वचा का रोग है । किसी अज्ञात कारण से त्वचा पर चक्के-से पड़ जाते है । चूंकि इसका कोई एक विशेष रूप नहीं होता इसलिये यह रोगों की किसी विशेष श्रेणी में नहीं आता । हा इसका एक रूप होता है जिसे 'ग्रंजी में 'सॉरिआसिस' कहते है— इसमें त्वचा पर लाल लाल चक्के पड़ जाते है परन्तु कारण इनका भी मालूम नहीं । एक और विशेषता इसकी यह है कि चक्के सूखे होते है और शरीर के किसी भाग में भी पड़ जाते है । ऊपर सफेद पपड़ी होती है जो जरा सी रगड़ से उतर जाती है । इसका यह रूप कभी बदलता नहीं है—लिये इसका यह नाम भी रख दिया गया है ।

यहत प्रकार के एक्जीमा त्वचा पर अधिक फैलते नहीं और प्रायः सूखे और पपड़ीदार होते है । नन्हे बच्चों के होते है तो इनका रक्त लान होता है और इन में से लसीला मा पदार्थ रिसता रहता है कभी-कभी त्वचा फट जाती है और रक्त बहने लगता है बच्चों के बहुत लानी है परन्तु बड़ों के नहीं । एक्जीमा कभी सूखा होता है और कभी रिसने वाला ।

चिक्त्सा

चिक एकजीमा का कारण ज्ञात नहीं है। इसके इतना दूर करना असम्भव है। हा इतना अप्रस्य्य हो सकता है कि खुजली ग्राहिद को शान्त करने के लिये ठंडक पहचाने वाले मरहनों ग्रारि घोलों का प्रयोग किया जाय। परन्तु यदि 'सौरिप्रानिन' हो तो रिग्रानाल नामक दवा के प्रयोग से खुजली ग्राहिद शान्त की जा सकती है यद्यपि दोनों का कोई इलाज नहीं। एक वर्ष के हा चुकने के बाद नन्हे बच्चों का प्राय एकजीमा नहीं होता।

दाद

दाद त्वचा का ऐसा रोग है जो शरीर के किसी भी भाग पर हो जाता है। दाद किसी वृम से नहीं होता बल्कि एक प्रकार के कवक (fungus) से होता है। यह कवक रात भर के घुसे हुए भाग पर ही पकड़ी जैसा होता है।

ग्राम्भ में दाद एक छोटा सा लाल या भूरे रंग का चकत्ता होता है। ग्रारि बाद में चारों ग्रारि यत्कर फैलने लगता है। कुछ समय पश्चात् इन चकत्तों के बीचका सिद्ध त्वचा के रंग का ही हो जाता है। फिर एक दायरा सा दित्तर्प देन लगता है। खुजली बहुत होती है।

चिक्त्सा

'ह्याइफोइट' का बनाया हुआ मरहम दाद वाले स्थान पर धीरे धीरे रन्के हाय से मालिये। यदि दाद किसी कोमल स्थान पर हो या बच्चों के हो तो ग्रारि शक्ति वाला यही मरहम काम में लाया जाय।

यदि दाद बहुत फैल गया हो ग्रारि ग्रानानो से जाता न हो तो कोर्डीन नामक तक ग्रीसोवियन (grisonin) नामक ग्रारिधि की मालियां ली जाय। दिन में तीन बार एक-एक गोली ली जाती है। दाद पर एक गोली का टिचर 'ग्रायोडीन' या लेंप धरने से प्राय रत्रमण नष्ट हो जाता है।

निर का दाद

निर का दाद प्राय बच्चों के होता है। बाल भूरे हो जाते हैं या भूरे लगते हैं। निर में पपड़ी वाले बड़े बड़े घाव हो जाते हैं। कभी-कभी निर के सारे ही बाल भूरे जाते हैं।

चिकित्सा

बालों को छांटा करके बिना सिर का दाद नहीं जा सकता। सय से अच्छी बात तो यह है कि दाद वाले स्थान पर उस्तरा फिन्वा दिया जाए। बालों को साफ करके बही उपचार किया जाए जो त्वचा के गम्भीर प्रकार के ग्रन्थ दादों के लिये बताया जा चुका है। एक प्रकार का सिर का दाद एंसा भी होता है जिस की चिकित्सा कठिन होती है। यदि इस प्रकार का दाद हो और ऊपर बताए हुए सारे उपाय विफल हो गये हों तो किसी अच्छे डॉक्टर को दिखाना चाहिये नहीं तो रोग बढ़ेगा और सिर गंजा हो जाएगा।

पंर का दाद (Athletes Foot or Epidermophytosis)

यह कवक-संक्रमण (fungus-infection) होता है और प्रायः उन स्थानों पर होता है जहा लोग जूते पहनते हैं परन्तु जहा चप्पलें पहनी जाती हैं यहा यह रोग इतना अधिक नहीं होता। इस का कारण गमीं और नमी दोनों ही होती हैं। जूतों के अन्दर पसीने की नमी रहती है और इससे यह दाद हो जाता है। अधिकतर पंर की उर्गलियों के बीच में होता है।

जय खाल के टुकड़े उखड़-उखड़ कर गिरने लगते हैं तभी पता चलता है कि पंर में दाद हो गया है। कभी-कभी खाल चिटक जाती है और इसका परिणाम यह होता है कि पंर की उर्गलियां दरबने लगती हैं परन्तु केवल कवक संक्रमण से ही यह दशा पैदा नहीं होती।

रोग-घाम

नहाने या पंर धोने के बाद पंरों की उर्गलियों के बीच की जादों को छांट से तौलिये से सूखकर टैल्कम पाउडर छिड़कना चाहिये।

चिकित्सा

ह्वाइफोल्ड का घनाया ह्वा मरहम बराबर तीन दिन तक रात को लगाने से प्रायः संक्रमण जाता रहता है। पंरों को भिगा कर मृत त्वचा को उतार देना चाहिये।

अप्य कवक-रोग

प्रायः टोंगों के निचले भागों और पत्तों पर कवक के कारण चकत्तें संभन जाते हैं और पुराने पड़ जाते हैं। ये चकत्तें सूखे और पपड़ी वाले होते हैं। ये धीरे धीरे बढ़ते हैं और गण रूप से रोग—कृमियों द्वारा सम्भावित हुए बिना न तो लाल होते हैं और न ही दुखते हैं। यदि इस प्रकार का चकत्ता बहुत दिनों से हो तो एवाइट फील्ड का बनाया हुआ मरहम लगाना चाहिए। बाजार में और भी कवकनाशी औषधियाँ मिलती हैं।

मृदास

मृदास का कारण ज्ञात नहीं परन्तु ऐसा मालूम होता है कि यह अनुपचयिक रोग है। मृदास किण्वित अवस्था में निकलते हैं और यीस पदार्थों के भी प्रायः में जाते रहते हैं। कुछ लोगों के लिये ये गर्मीरोग समस्या बन जाते हैं न केवल चिकित्सा की समस्या बल्कि मनोवैज्ञानिक समस्या जित या व्यक्तित्व पर बड़ा बुरा प्रभाव पड़ता है। कभी कभी मृदासों की जड़ इतनी गहरी होती है कि इनके रस हो जाने पर भी त्वचा पर चेचक-के से दान पड़ जाते हैं। प्रायः इनके साथ साथ भाइया भी पड़ जाती हैं।

चिकित्सा

मृदासों की चिकित्सा में आहार का बड़ा महत्व होता है। जिस व्यक्ति के मृदास निकलने लगें हों उन्हें मिठाइयाँ चिकनी चीजों तली हुई चीजें तथा चिकने और भुंकी वाली मीठी वस्तुओं और चिकने मादरे रस आदि से परहेज करना चाहिए। चिकित्सक तो मृदासों के लिये पालक ही मृदासों की है।

मृदासों को ठीक तरह से और बार-बार धोना आवश्यक होता है। टैम्बोका क्लोरोफॉर्म मिले साबुन से सुबह शाम अच्छी तरह मृदास धोना चाहिए। टैम्बोका क्लोरोफॉर्म घर्षण मृदास पर रहता है और जो रोग प्रीम रोग आदि में घुसने का प्रयत्न करते हैं उन्हें नष्ट कर देता है। मृदासों के लिये "इ" काम में सारी चीजें उपयोग नई न केवल मृदास ही होती हैं बल्कि रोगों में भी सत्रमण को घुलने से रोकनी भी है। मृदासों को नष्ट करने में नई रचड़ना चाहिए बल्कि इनके साथ में मल मल का भाग उठाने चाहिए। मृदास पर पानी डाल कर साबुन नहीं उठाना चाहिए बल्कि उते धीरे धीरे मौलिक से सुरा देना चाहिए।

मृदासों के इलाज में टमरी या यह है कि टमरी को धोकर नाक रखना जाय। जब किसी मृदास का मृदास घन जाय तो उसे और उसके आरंभ के स्थान को बड़ी सावधानी से धोना चाहिए। मृदासों या दीर्घमल्लों की

ला पर सुई की नाक को विसर्जित करके खाल की ऊपरी परत में चुमा दिया जाए जो मुहांसे गहरी जड़ वाला या लाल हो उनमें की पीप नही निकलनी चाहिये बस तो इस प्रकार के मुहांसे होने ही नहीं । प्रायः लोग त्वचा को बहुत जोर से दबा देते हैं परन्तु इस प्रकार त्वचा के नीचे का दाना फट जाता है और संक्रमण फैल जाता है ।

धूप और व्यायाम इनकी चिकित्सा में बहुत आवश्यक होते हैं । व्यायाम धूप में करना चाहिये । व्यायाम से रक्त संचार अच्छी तरह होता है और श्वस से सामान्य प्रतिरोध शक्ति बढ़ती है । धूप से त्वचा पर पड़ने से कृमि नष्ट हो जाते हैं ।

ट्यूनी नियमित रूप से प्रतिदिन होनी आवश्यक है । धूप के कारण मुहांसे घिसड़ जाते हैं । प्रचुर मात्रा में फल और सब्जिया खाने से ट्यूनी नियमित रूप से आती है ।

अर्थाथया इन प्रकार है—कमी कमी प्रतिजीवक अर्थाथया यड़ी लाभदायक सिद्ध होती है परन्तु चूँकि मुहांसे कई कई साल तक रहते हैं इसलिये ये चमत्कारी अर्थाथया उस समय ही काम में लाई जाए जब मुहांसे बहुत अधिक बढे । सल्फा अर्थाथया या 'मार्बिसिन' नाम वाली अर्थाथया का प्रयोग भी किया जा सकता है परन्तु आरम्भ में इनकी टिन भर में चार स्वराके खाई जाती है और अनन्त में एक-आध स्वराके ही पर्याप्त होती है । डीक्विन लोग इन दवाओं को बहुत अच्छा नहीं समझते । आजकल मधुमेह में दी जाने वाली गोलियों को इस रोग के लिये भी सब से अच्छा माना जाता है । कोई भी एक प्रकार की गोलियों का प्रयोग किया जा सकता है । प्रतिदिन एक गोली खाने से रक्त शर्करा की मात्रा घट जाती है । इसके विपरीत चीनी खाने से रक्त शर्करा बढ़ती है और मुहांसे घिसड़ जाते हैं परन्तु इस दवा से रक्त शर्करा कम होती है और मुहांसे की दशा सुधर जाती है । इन गोलियों के नाम टॉलबुटामाइड (Tolbutamide) या डायबिनीज (diabinese) है । दिन में केवल एक गोली खाई जाती है परन्तु परिणाम बहुत सतोषजनक होता है ।

मासिक धर्म के समय मुहांसे

कुछ स्त्रियों को मासिक धर्म के समय मुहांसे सामाने लगते हैं । उनके समय टॉलबुटामाइड नामक गोलीया यड़ी काम देती है इनका प्रयोग करना चाहिये । इन दवा के लिये यादरियत की गोलीया भी प्रायः लाभदायक होती है और यदि कुछ और आय बातें हों जिन का ठीक करना आवश्यक हो तो इस अर्थाथया का प्रयोग ठीक रहता है ।

भाइया

यह दशा त्वचा की एक प्रकार की प्रपत्तामान्यता के कारण पैदा होती है। इस दशा में त्वग्मत्ता ग्रन्थिया या तैल-ग्रन्थिया फल जाती है और उनमें पनीर जैसा सूखा और चिकना त्वग्मत्ता (Sebum) नामक पदार्थ भर जाता है। इसका परिणाम यह होता है कि इन ग्रन्थियों पर की त्वचा बाली पड़ जाती है। इसीलिये त्वचा पर घन इस प्रकार के काले धब्बों का भाइया कर्त है। जिन लोगों की त्वचा चिकनी होती है उनके भाइया अधिक पड़ती है।

इनके इलाज में सब से पहले घरे पर बयारा लेंना चाहिए। इन में राम छिन् रगल जाते है और त्वचा कर्मल हो जाती है। फिर दवा कर त्वग्मत्ता का निवारण दिया जाए परन्तु इतना ध्यान रहे कि इतनी और से न भीचा जाए कि त्वचा का क्षति पहुच जाए। तैल ग्रन्थियों का सुरान और राम-छिन् का छोट्टा करने में लोशिया एल्या यज्ञ धाम करता है। यह रात को भाई वाल भाग पर लगा लिया जाता है और सबरे को धो दिया जाता है। इस से त्वचा सूख जाती है। जब तक त्वचा बान्तर्य में सूख न जाए तब तक इतका लगाना जारी रखना चाहिये।

फोड़े

फोड़े और घमोरियों में अन्तर होता है। फोड़े त्वचा की परतों की गहराई में होते है परन्तु घमोरिया त्वचा पर होती है। फोड़े पैदा करने वाले कृमियों का गुच्छ गोलाणु (Staphylococci) कर्त है।

ये गोलाणु बाल की जड़ के पास के गड्डे में होकर त्वचा की गदी परतों में जा पहुचते है। जब सन्नमण बढ़ता है तो त्वचा प्रतिरक्षा के रूप में सूजन वाले भाग के चारों ओर एक प्रकार की बचाव दीवार बना लेती है। इसे पीप की भिल्ली कहते है। यह भिल्ली सन्नमण को आस पास के क्षेत्र में फैलने से रोकती है।

जब सन्नमण आत्म ही हवा हो तभी उसे प्रतिजीवक गर्भावियों की सहायता से खत्म किया जा सकता है क्योंकि यदि में हो सकता है कि सन्नमण उस स्थान तक पहुच जाए जहाँ भिल्ली के आदर के क्षय तत्त्व में पीप पड़ने लगी हो। पकने से पहले पिसी फोड़े का मुह सोलना लाभदायक होने के बजाय शानकारक होता है। सब से अच्छा इलाज यह है कि जब तक फोड़े का मुह न खुल जाए तब तक उस पर कपड़े से गरम पानी की सिबई की जाए। यदि फोड़े के सब से ऊपरी भाग पर सफेद फन्सी निवले आई हो तो उन के आस पास के क्षेत्र को साफ और पानी से नाक कर के कोष-कली या दौया सलाई की सों पर मितत्रोमन मुई में फन्सी को छेद दिया जाए। जिसका मपाद निकले निवन्ने दिया जाए। घमराने फोड़े बान नही होती। फन्सी

को भीचना नहीं चाहिये । यदि बहुत कम मयाद निकलता हो तो कपड़े से गरम पानी को सिकाई जारी रखनी जाए या सल्फा पाउडर छिड़का जाए या सल्फा मरहम लगाया जाए ।

चिामन्न प्रकार के जह्रवाद (carbuncles)

मूहासे फोड़े और जह्रवाद समय कुछ गोलानु द्वारा पंदा होने वाला सक्रमण है परन्तु इन में अन्तर गहराइयां का होता है । मूहासे त्वचा की सतह पर ही होते हैं फोड़े त्वचा की परतों की गहराइयां में और जह्रवाद त्वचा के नीचे होते हैं ।

इतनी गहराई में होने के कारण ये ढीले और चयीदार तनु में होते हैं अर्थात् सक्रमण का अन्य क्षेत्रों में फैलने से रोकने की शक्ति नहीं रखते इसीलिये दशा गम्भीर हो जाती है । आरम्भ में ही प्रातिजीवक आर्पाधिया के प्रयोग में सक्रमण जाता रहता है परन्तु इन आर्पाधियों में जो भी काम में लाई जाए उसकी खुराकें बड़ी बड़ी हों । एक्स रे द्वारा भी चिकित्सा की जाती है । जब जह्रवाद पक जाता है तो डाक्टर उसके मुह पर सीधा आड़ा चीरा देकर त्वचा के कटे हुए भागों को उलट देता है ताकि मयाद अच्छी तरह निकल जाए ।

त्वचा के घृण (sores and ulcers)

जिन बच्चों का साफ रक्खा जाता है उन्हें छायद ही कमी घृण आदि सताते हैं । छोटे छोटे घालों को साबुन और पानी से या किसी विस्तारक्रमक घोल से धोकर साफ रखना चाहिये ताकि घृण पंदा न हों ।

जो घृण अच्छे होने में न आए उन्हें साबुन मिले गरम पानी से धोते रहना चाहिये ताकि त खुरड उतर जाए । यदि 'थीसटीसन' जैसा कोई मरहम लगाकर और ऊपर से लई या कपड़े का टुकड़ा रख कर पट्टी बांध दी जाए तो घृण बहुत जल्दी ठीक हो जाता है । दूसरे इस से घृण पर मरहम लगा रहता है और खुरड नहीं घन पाता क्योंकि खुरडों के नीचे यदि किमी पुराने घृण का मुह बंद हो जाए तो घृण अच्छा नहीं हो सकता ।

बड़े बड़े खुले हुए और हरे घृणों का अच्छा इलाज यह है । एक प्याले पानी में एक चम्मच नमक या एप्सम साल्ट मिला कर घोल तैयार कर लिया जाए । इस घोल में साफ कपड़ा भिगो कर और उस की दो तीन तहें कर के घृण पर रख दिया जाए । इसके ऊपर तेल चुपड़ा कागज रख कर पट्टी बांध दी जाए । घंटे घंटे भर बाद कपड़े को नमक के घोल से भिगाते रहना चाहिये । इस से बहुत अधिक लाभ होता है ।

प्राय त्वचा के नीचे गांठें सी पड़ जाती हैं । रससे तो इन से कोई हानि परन्तु प्रतिजैविक अपर्याधयों से जट्टदी जाता रहता है । 'सल्फाइयजीन या ट्रिपल सल्फाज में से किसी एक को दिन में चार खुराकों से सक्रमण का अन्न ही जाता है । पीनसिलिन या विभिन्न प्रकार की प्रतिजैविक अपर्याधयों में से भी किसी एक के प्रयोग से लाभ होता है ।

त्वचा रसांली

प्राय त्वचा के नीचे गांठें सी पड़ जाती हैं । रससे तो इन से कोई हानि नहीं होती परन्तु फिर भी इनका निक्लवा देना ही अच्छा होता है । यदि त्वचा के घृण चार से छ सप्ताह के अदर अदर ठीक न हो जाग तो उन्हें भी निक्लवा देना चाहिये । यदि त्वचा रसांली कष्टदायक हो तो अपरेशन की अप्रावश्यक्ता होती है परन्तु अपरेशन कराने में बहुत अपरिधक देर नहीं लगानी चाहिये ।

कैंसर (कर्क रोग)

कैंसर किसी जाति विशेष तक सीमित नहीं चल्कि सभी जाति के लोगों को हो जाता है और तो और पुरुषों पक्षियों मछलियों पाँधों इत्यादि में भी कैंसर का प्रभाव देखा गया है । सम्य जातियों के कम से कम कुछ लोगों में तो यह बीमारी अधिकता से पाई जाती है क्योंकि सम्य जाति में जीवन काल लम्बा होता है और कैंसर विशेषत गढ़ापे की बीमारी है । यह बीमारी स्त्रियों में अधिक पाई जाती है क्योंकि अधिकतर स्तन और गर्भाशय ही इस से प्रभावित होते हैं । प्रत्येक व्यक्ति का कैंसर के विषय में थोड़ी बहुत जानकारी अवश्य रखनी चाहिये और अपना आवश्यक परिष्ण कर के निश्चित कर लेना चाहिये कि यही किसी रूप में कैंसर तो नहीं । हमारा यह तात्पर्य नहीं है कि प्रत्येक व्यक्ति को कैंसर की बीमारी होनी जरूरी है परन्तु इस की सम्भावना होती ही है । कैंसर के खतरों की जानकारी आवश्यक है और बुद्धिमतापूर्वक तथा हिम्मत से इसका मुकाबला करना भी सीखना चाहिये । यह जानना आवश्यक है कि यदि कैंसर का पता लगवाने में देर कर दी गई और रोग बहुत बढ़ गया तो फिर योग्य संयोग्य डाक्टर भी इसका इलाज नहीं कर सकता ।

किसी सीमित स्थान में कोशिकाएँ बढ़ जाती हैं और वहाँ सृजन पैदा कर देती हैं । इस रसाली करते हैं । परन्तु इन प्रकार की सभी गाँठों या गिलटियों को कैंसर की गिलाटियाँ नहीं समझना चाहिये । ऐसी गिलाटियाँ हानिरहित होती हैं और अन्य क्षेत्रों में नहीं फैलती या घातक नहीं होती । ऐसी गिलाटियों को प्रघातक और कैंसर की गिलाटियों को घातक कहते हैं । प्रघातक गिलाटियाँ उसी प्रकार बढ़ती हैं जैसे संव या ग्राम बढ़ता है पहले छोटी सी होती है और बाद में धीरे धीरे बड़ी हो जाती है । इसके विपरीत कैंसर की गिलाटियाँ अपने रंशुं धरि के दर दर के भागों में फैला देती हैं

आरि नई गिलटिया पंदा होने लगती है । अघातक गिलटी को डॉक्टर आप रशन करके आमानी से निकाल देता है परन्तु कन्सर की गिलटी का आपरेशन करके समय डाक्टर को पता ही नहीं चलता कि इस के रोकें क्या-क्या तक फैलें हुए हैं क्योंकि वे दिखते नहीं देते । इसलिये रोकें फैलना आत्म होने से पहले ही कन्सर वाली गिलटी को निकाल दिया जाए तो अच्छा हो ।

यद्यपि कौशिका बृद्ध से सम्बन्धित आरि उस पर नियंत्रण रखने वाले नियमों का डॉक्टरों को बहुत कम ज्ञान हुआ है परन्तु फिर भी कन्सर के कारण आरि उसे नियंत्रण में लाने के उपायों के विषय में बहुत कुछ मालूम हो चुका है ।

बालतार से उत्पन्न होने वाले रासायनिक पदार्थों जैसी कई चीजों में कन्सर पंदा होता है । इसके आर्वात्कृत एक्स-किरणों (x rays) नामाकिरणों (gamma rays) आरि परावर्णनी किरणों (ultra violet rays) के बहुत अधिक प्रभाव से भी कुछ व्यक्तियों आरि पशुओं को कन्सर हो जाता है । किसी चुम्बने वाली वस्तु से भी कन्सर हो सकता है जैसे सड़े हुए दात का पंजा या स्वरदरा सिरा जीम को धट-धट कर या उस में चुम्ब चुम्ब कर कन्सर पंजा कर सकता है ।

कन्सर जिस ठा से अपना काम करता है उसका कारण ज्ञात नहीं । सामान्य कौशिकाओं आरि कन्सर वाली कौशिकाओं में कुछ ऐसे गुण होते हैं कि यदि उन्हें शरीर से अलग कर के किसी कृत्रिम साधन से जीवित रक्ता आरि बढ़ाया जाए तो वे असीमित रूप से बढ़ सकती हैं । यदि इन्हीं कौशिकाओं को फिर उसी शरीर में लगा दिया जाए तो सामान्य कौशिकाएँ मृत हो जाती हैं परन्तु कन्सर वाली कौशिकाएँ जैसी-की-तैसी रहती हैं अर्थात् वे पहले की तरह ही शरीर के नियमों का उल्लंघन करती हैं ।

अभी तक इस बात का ठीक-ठीक पता नहीं चला है कि कन्सर होता कैसे है । फिर भी बहुत से लोगों का विश्वास है कि कन्सर एक प्रकार के विषाणु द्वारा उत्पन्न रोग अथवा नाम है । परन्तु यह भी सर्वथा सम्भव है कि कन्सर किसी एक ही कारण से उत्पन्न न होता हो आरि यह कि जिन कौशिकाओं से शरीर के किसी एक अवयव या तत् में कन्सर पंदा हो गया हो उनका शरीर के किसी अन्य भाग में कन्सर पंदा करने वाले कारणों से कोई सम्बन्ध ही न हो । जिन कारणों से कन्सर पंदा होता है उन्हें दूर किया जाना क याद भी कौशिकाएँ ही गीत आरि असीमित रूप से बढ़ती जाती है । इन कारणों को बहुत से लोग धीमारी को उभारने वाले साधन समझते हैं । यदि इन्हे यत्कल अनुकूल परिस्थितिया या दशाएँ प्राप्त करा दी जाएँ तो ये कौशिकाओं के आदर गड़बड़ शुरू कर सकते हैं आरि इन प्रकार उनके

स्वाभाविक विकास का प्रारंभ आस पास की कौशिकाग्रों तथा समस्त कौशिका समूह के साथ उनका सम्बन्ध बदल सकते हैं। कौशिकाग्रों का यह विसंगठन नहीं पंदा होने वाली कौशिकाग्रों में सक्रिय हो जाता है। कौशिका में कुछ हो जाता है जिस से उसके रासायनिक गुण उसकी रचना प्रारंभ उसकी आनुवांशिक विशेषताओं पर प्रभाव पड़ता है।

किसी व्यक्ति की आनुवांशिक प्रवृत्ति कॅन्सर का कारण तो हो सकती है परन्तु कॅन्सर स्वयं आनुवांशिक रोग नहीं। फिर भी जिन लोगों के पूर्वजों में से किसी का कॅन्सर हो चुका हो उन्हें चाहिये कि सदा अपने स्वास्थ्य का ध्यान रखें। विशेषतः चालीस वर्ष की अवस्था के उपरान्त शरीर का सामान्य परीक्षण करवाते रहना बहुत आवश्यक होता है।

कुछ कॅन्सर प्रारम्भ में लुप्त अवस्था में होते हैं प्रारंभ इसीलिए जब तक पूरी तरह से जड़ नहीं पकड़ लेते तब तक उनकी प्रारंभ ध्यान ही नहीं जाता। इसी कारण ये बहुत खतरनाक हो जाते हैं। यदि शुरू शुरू में ही कॅन्सर का पता लग जाय तो प्रायः इसका इलाज हो सकता है। पीड़ा तो शायद ही कभी इसका प्रारम्भिक लक्षण होती है। हाँ कुछ अन्य लक्षण अवश्य ऐसे होते हैं जिन की प्रारंभ चिकित्सक को तुरन्त ही ध्यान देना चाहिये—

किसी स्त्री के स्तन में गुठली सी पड़ जाना। स्त्रियों को चाहिये कि कभी कभी अपनी छातियों को ठीक प्रकार से टटोल कर देख लिया करे प्रारंभ यदि कहीं पर गुठली सी मालूम पड़े तो तुरन्त डाक्टर को बताना उतका परामर्श ले।

योनि में रक्त साव। विशेषतः एक बार के मासिक धर्म के हो चुकने प्रारंभ दूसरी बार के मासिक धर्म के प्रारम्भ होने के बीच के समय या रजो निवृत्ति के पश्चात् रक्त साव होना।

अपसामान्य पाचन से सम्बन्ध रखने वाले लक्षण जो बहुत समय से हो प्रारंभ जिन के साथ साथ शरीर का भार भी घट गया हो प्रारंभ ट्यूमी प्रिनियमित रूप से होती हो।

हाँठों जीभ या त्वचा पर का कोई धुण जो जल्दी ठीक न हो रहा हो। मलाशय में पीड़ा खून आना या पुराना कब्ज। हो सकता है कि ये सब खूनी थपासी के लक्षण मात्र हो परन्तु फिर भी इनके कारण का पता लगाना आवश्यक होता है।

तिल मस्में या किसी जन्म चिन्ह में कोई परिवर्तन।

निगलने में कठिनाई जो दर न होती हो। बँटा हँगा गला या खासी जो ठीक होने में न आए।

शरीर भार में कमी या रक्त क्षीणता जित का कोई कारण मालूम न होता हो।

पेशाब में खून का आना।

इस सूची से यह बात स्पष्ट हो जाती है कि कर्न्तर के विभिन्न वातम हो सकते हैं जिन में से कई साधारण होते हैं और प्रायः इनका सम्बन्ध कर्न्तर के बजाए अन्य बातों से होता है। फिर भी हम इस बात पर जोर देते हैं कि कर्न्तर से बचने के लिये प्रत्येक व्यक्ति को अपने स्वास्थ्य का एक प्रकार और पूरी तरह ध्यान रखना चाहिये। परन्तु स्वास्थ्य रक्षा की चिन्ता से अपने को असह्य भी नहीं बना लेना चाहिये किसी प्रकार के मामूली लक्षणों से भयभीत या कल्पित लक्षणों से चिन्तित हो उठना उचित नहीं। असधारण लक्षणों के कारणों को बुझाने से मालूम करने का प्रयत्न कीजिये और यदि किसी प्रकार के लक्षण न भी हों तो भी समय-समय पर स्वास्थ्य परीक्षण कराते रहना चाहिये।

विद्युत्ता और लाचारी की भावना और भाग्यवाद के विचारों को अपने मन में न आने दीजिये क्योंकि यदि समय रहते कर्न्तर का पता लग जाय तो उनका पूर्ण रूप से इलाज हो सकता है। यह कभी न सोचिये कि यदि कर्न्तर होना ही है तो होगा उसे कोई रोक नहीं सकता बल्कि सदा सचेत रहिये ताकि शरीर में होने वाली कोई अपसामान्य बात आप की नजर से बच न सके। यदि कोई शारीरिक दोष हो चाहे वह कर्न्तर हो या कुछ और चिन्त ही उनकी और ध्यान दीजिये उसे ठीक ही न छोड़िये। कुछ डॉक्टर कहते हैं कि यदि वर्ष में एक बार भी पूरी तरह स्वास्थ्य परीक्षण कराया लिया जाय तो आपकी सुरक्षित रहता है क्योंकि यदि कर्न्तर हो भी तो जल्दी इलाज आरम्भ हो जाने के कारण बढ़ने नहीं पाता प्रयत्न उस सीमा पर नहीं पहुँच पाता जहाँ इसका इलाज ही असम्भव हो जाय। जब कोई स्त्री इस प्रकार का स्वास्थ्य परीक्षण कराय तो उसे चाहिये कि अपनी छातियों का दिवालें और गर्भाशय का परीक्षण करा ले। चालीस वर्ष की आयुस्था के बाद हम प्रकार का परीक्षण हर छ महीनें याद होना चाहिये। मलाशय का परीक्षण भी नहीं छोड़ना चाहिये। यदि पाचन क्रिया के त्रुटियों से सम्बन्धित कुछ लक्षण हों तो पेट और आंतों का एक्स रे करा लेना चाहिये। प्रत्येक व्यक्ति के लिये छाती का एक्स रे परीक्षण आवश्यक होता है। इस में थोड़ा बहुत खर्च तो आवश्यक अधिक होता है परन्तु स्वास्थ्य के आने का क्या है ?

उपरोक्त क्रिया विधि के आन्तरिक टैक-टैक निदान के लिये कभी कभी तबु या छोटा सा टेकसा निवाल हर नक्षत्रदर्शी द्वारा परीक्षण करना आवश्यक हो जाता है। इस प्रकार के आन्तरिक में कोई छान नहीं होती और प्रायः पीड़ा भी नहीं होती। यदि डॉक्टर को तो यह छोटा सा आन्तरिक छानने में कोई आपत्ति नहीं करनी चाहिये।

त्वचा का कर्न्तर सब में कम भयकर होता है क्योंकि इसका आन्तरिक भी आनानी से हो सकता है और रोंडयम चिकित्सा भी। इसके आन्तरिक

त्वचा का कन्सर शरीर के किसी अन्य भाग में होने वाले कन्सर की अपेक्षा बहुत धीरे धीरे बढ़ता है ।

प्रारम्भिक अवस्था में कन्सर का पता लगने में जो कठिनाई होती है यह इसके इलाज में बाधक बन जाती है । आज कल कन्सर पर नियंत्रण रखने की विधियों के दो लक्ष्य होते हैं । पहला—जलन और खुजली वाले पुराने घुर्णा आदि का ठीक करना और कन्सर उत्पन्न करने वाले घात पदार्थों के सम्पर्क से बचना । दूसरा—जल्दी से जल्दी कन्सर का पता लगाना ताकि आप रोगन तथा अन्य उपायों द्वारा प्रारम्भिक अवस्था में ही रोग को जड़ से खत्म किया जा सके । पहले लक्ष्य की सिद्धि में लोगों को शिक्षा से जोड़ा बहुत लाभ पहुँचा है क्योंकि उद्योग व्यवसायों के कर्मचारियों का सिरकाया जाता है कि कॉलतार या कन्सर उत्पन्न करने वाले अन्य पदार्थों के सम्पर्क में न आए । दातों के स्वास्थ्य-विज्ञान की शिक्षा का भी यही उद्देश्य है ।

पेश्वानिक अनुसंधान द्वारा यह बात निश्चित रूप से सिद्ध हो गई है कि फेफड़े के कन्सर और तम्बाकू का बहुत गहरा सम्बन्ध है । इस विषय में जो बातें ज्ञात हुई हैं वे बिल्कुल सच्ची हैं । इसलिये जो कोई सामान्य रूप से हो जाने वाले कन्सर से बचना चाहे उसे किसी भी रूप में तम्बाकू का सेवन नहीं करना चाहिये ।

बाथजुद इसके कि लोगों को कन्सर के खतरों के विषय में बहुत कुछ घताने के प्रयत्न किये गये हैं और इस बात पर भी जोर दिया गया है कि इन रोग का निदान जल्दी से जल्दी होना अत्यन्त आवश्यक है फिर भी अभी बहुत कुछ करना बाकी है । यद्यपि स्त्रियों को बताया जा चुका है कि यदि स्नान में किसी प्रकार की गुठली सी महसूस करे तो मुरन्त ही अपना परीक्षण कराएँ परन्तु प्रायः स्त्रियाँ इस प्रकार की गुठली और आंत्रिक कन्सर के अन्य लक्षणों की उपेक्षा कर बैठती हैं ।

चालीस वर्ष से अधिक की आयु वाले व्यक्तियों को चाहिये कि समय समय पर शरीर परीक्षा करवाते रहे । साथ ही साथ प्रतिदीप्त दर्शी (fluoro-scope) तथा एक्स रे परीक्षण भी करवाएँ । इन विधियों से सब प्रकार के कन्सरों और घातक गिल्टियों में से दो-तीनहाई का प्रारम्भिक अवस्था में ही पता लग सकता है । यदि लोगों को सामान्यक स्वास्थ्य परीक्षणों के लिये राजी कर लिया जाए तो कन्सर से मरने वालों की संख्या बहुत कुछ घट जाएगी ।

जल्दी निदान हो जाए तो इलाज भी जल्दी ही शुरू हो जाए । कन्सर के विषय में यदि रखने वाली बात यह है कि जितनी जल्दी की जाएगी उतनी जल्दी अन्तम होगा । मिलम्ब इस में घातक होता है । वर्तमान समय में कन्सर के इलाज की केवल तीन अच्छी विधियाँ हैं—आपरेशन, रॉडियम और

एक्स रे । हजारों लोगों का इलाज इन विधियों से हुआ है और वे पूर्ण रूप से स्वस्थ हुए हैं ।

पूरा इलाज हां चुकने के बाद पाच वर्ष के अन्दर अन्दर कन्सर फिर प्रकट न हो तो समझ लेना चाहिए कि पक्का इलाज हो चुका है । पाच वर्ष के बाद कन्सर बहुत ही कम फिर उभरता है परन्तु हा इस में सदेह नहीं कि 'समय ही सबसे महत्वपूर्ण तत्व होता है' ।

योग्य डाक्टरों का परामर्श प्राप्त करने के बजाए लोग घरेलू और नीम हकीमों के इलाज में बहुत सा बहुमूल्य समय नष्ट कर डालते हैं ।

दर्भाग्यवश सड़कों और चौराहों पर दवागण बेचनेवाले नीम हकीमों में अध विश्वास रखने के कारण प्रतिवर्ष बहुत से लोगों की जानें चली जाती हैं । 'शक्तिया इलाज की दृष्टिया लोगों को इतनी भरोसा दिलाने वाली लाती है कि वे अच्छे डाक्टर की सीधी सच्ची बातों पर ध्यान न देकर इन नीम हकीमों के हाथों में फंस बैठते हैं । परन्तु यह 'गंजा मार्ग' है जो मनुष्य को सीधा दिखाई पड़ता है पर इस के अन्त में मृत्यु ही होती है । भलाई इसी में है कि यदि आप को कन्सर होने का सदेह हो तो किसी अच्छे डॉक्टर के पास या किसी अच्छे अस्पताल में जाइयें नीम हकीमों के ट्यफडों में आकर अपनी जान जोखिम में न डालिये ।

“शरीर का सबसे महत्वपूर्ण अवयव — हृदय”

हृदय जैसा अदभुत शरीर का कोई अंग प्रथम नहीं है। आदमी के जन्म के पहले ही से यह धड़कना आरम्भ कर देता है अंग्रेज 'सतर वर्ष' या किसी किसी में इससे भी अधिक समय तक बराबर धड़कता रहता है। यह एक बार में एक सेकंड से भी कम समय से अधिक आराम नहीं कर सकता क्योंकि यदि लगातार तीन मिनट तक भी अपना काम बन्द कर दे तो आदमी की मानसिक शक्तियां बंकर ही जायें अंग्रेज यदि तीन मिनट से कुछ अधिक समय तक इसकी धड़कन बन्द रहे तो आदमी मर जाय।

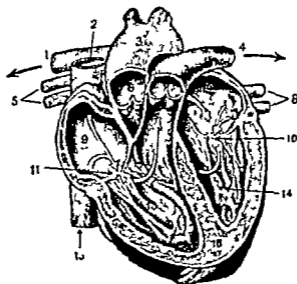
चूँकि हृदय बहुत ही 'महत्वपूर्ण अवयव' है अंग्रेज चूँकि इसके सम्बन्ध में कुछ गलत धारणाएँ भी प्रचलित हैं इसीलिये इसकी रचना इसके कार्य अंग्रेज इस पर आक्रमण करने वाले रोगों का संक्षिप्त वर्णन पाठकों के लिये लाभदायक भी होगा अंग्रेज दिलचस्प भी।

हृदय अपना काम किस प्रकार करता है

हृदय के चार भाग होते हैं दो ऊपर अंग्रेज दो नीचे। अंग्रेज पृष्ठ पर हृदय का जो चित्र है उसमें हृदय का अर्थ—अंग्रेजीय आकार (a semi diagrammatic view) दिखाया गया है।

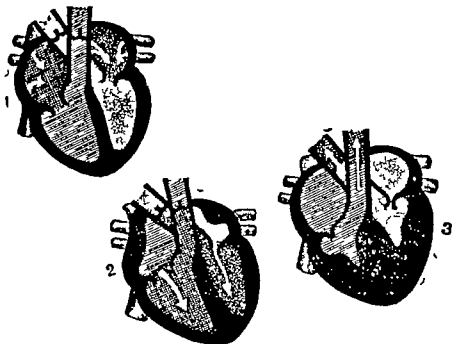
ऊपर के दाहिने अंग्रेज के भाग में निम्न महाधिरा अंग्रेज ऊर्ध्व महाधिरा (inferior and superior vena cava) द्वारा शरीर के अन्य भागों से अशुद्ध रक्त वापस आता है। शहक-काष्ठ (auricle) के सिकड़ने से रक्त निचले भाग अर्थात् दाहिने श्लेषक काष्ठ (right ventricle) में धला जाता है अंग्रेज यह इसे फेफड़ों में भेज देता है। पृष्ठ २३५ पर अंग्रेज देखिये।

फेफड़ों में लौटते समय ब्राह्म कोष्ठों से सीधी जड़ी हुई चार बहिर्-निर्यातों में से हांफर रक्त नीचे बायें क्षेपक कोष्ठ में चला जाता है। यहाँ से इससे यत्पूर्वक महा धमनी में पहुँचा दिया जाता है और फिर सारे शरीर में। दायें ब्राह्म कोष्ठ की दीवार में एक एंसा स्थान है जो ब्राह्म-कोष्ठों के ब्राह्म चक्र के लिये उनमें आवाँग संचारित करता है। यह आवाँग ब्राह्म कोष्ठों में से हांफर गोल दिशा में आगे बढ़ता है और जब यह निचले क्षेपक कोष्ठ को विभाजित करने वाली दीवार पर पहुँचता है तो इसका सम्पर्क हिज की



हृदय

१ दायें फेफड़े को जाने वाली धमनी । २ उर्ध्व महाशिरा (इसके द्वारा सिर और बाहों में से हांफर रक्त लौटता है) । ३ महा धमनी (इसके द्वारा रक्त शरीर के विभिन्न अंगों में पहुँचता है) । ४ बायें फेफड़े को जाने वाली धमनी । ५ दायें फेफड़े से आने वाली शिराएँ । ६ अर्ध चंद्र कर्पाटिकाएँ (Semilunar valves) । ७ बाया ब्राह्म कोष्ठ । ८ बायें फेफड़े से आने वाली शिराएँ । ९ दाया ब्राह्म कोष्ठ । १० द्विकर्पाटी कर्पाटिका (mitral valve) । ११ त्रिकर्पाटी कर्पाटिका (tricuspid valve) । १२ बाया क्षेपक कोष्ठ । १३ दाया क्षेपक कोष्ठ । १४ अकरक पेशी (Papillary muscles) । १५ निम्न महाशिरा (इसके द्वारा थड़ और टाँगों में हांफर रक्त लौटता है) । १६ हृद्य पेशी ।



हृदय द्वारा पम्प किये हुए रक्त का चक्कर

१ रक्त ग्राहक कोष्ठों में भर जाता है थोड़ा सा रक्त शेषक कोष्ठों में चला जाता है— आरंभिक अवस्था । (diastole phase)

२ ग्राहक कोष्ठ सिफड़ते हैं और रक्त को धलपूर्वक शेषक कोष्ठों में पहुँचा देते हैं ।

३ शेषक कोष्ठ सिफड़ते हैं और रक्त को धलपूर्वक मगधमनी और फफुस धमनियों में पहुँचा देते हैं—प्रकचन अवस्था (systole phase)

पूलका (Bundle of His) से होता है । यह निचले शेषक कोष्ठों को सिफड़ जाने के लिये सकेत देती है । इस सकेत का ऐसा निश्चित समय है कि शेषक कोष्ठों का आकचन ग्राहक कोष्ठों के आकचन के लाभग वृन्त ही बाद होता है । इनमें भेद इतनी देर लम्बी है कि शेषक कोष्ठों के आकचन से पहले पहले उनमें धलपूर्वक रक्त भेज दिया जाय । दोनों ग्राहक कोष्ठ एक साथ सिफड़ते हैं और कोई क्षण भर बाद ही दोनों शेषक कोष्ठ सिफड़ते हैं ।

इसके बाद आक्रां चन उत्पन्न करने वाला उद्दीपन (stimulation) पल भर के लिये स्थायित्व हो जाता है और इस बीच हृदय आराम कर संवह है इस प्रकार अल्प पेशियों की भांति हृदय बहुत देर तक निष्क्रिय नहीं रहता बल्कि थोड़ी थोड़ी देर बाद पल भर के लिये आराम करता है ।

हृदय पेशियों में संचारित होने वाला रक्त महाधमनी में से आता है और अग्र हृदय धमनी व पश्च हृदय धमनी (The anterior and posterior coronaries) में से होकर बहता है ।

कभी कभी ऐसे बच्चों पैदा होते हैं जिन का हृदय अल्प प्रकार से विकृत होता है और इस कारण रक्त संचार उचित रूप से नहीं हो सकता । इनका परिणाम यह होता है कि कभी के कारण प्राण वायु तत्प्रायः में नहीं पहुँच पाती ; इसी से ब्लू बच्चीज शब्द निकला है । इन में से बहुत से बच्चों तो बहुत जल्दी मर जाते हैं परन्तु कुछ ऐसे भी होते हैं जिन का आरक्षण द्वारा इलाज हो सकता है ।

यदि जन्म के समय बच्चों का हृदय सामान्य दशा में हो अर्थात् उन म कोई बिगाड़ न हो तो चिन्ता की कोई बात ही नहीं होती क्योंकि हृदय अपनै आप अपना काम भली भाँति करता रहेगा खेल टलती प्रायः में जब शरीर के अवयवों की शक्ति घटने लगती है तब इसमें कोई बिगाड़ पैदा हो जाय तो ही जाए । हा यदि गनी रोग रीहणी (diphtheria) या आम वातक ज्वर (Rheumatic fever) के कारण हृदय रोग ग्रस्त हो जाए तो दूसरी बात है । इन तीनों रोगों में से आमवातक ज्वर ही ऐसा रोग है जो आम तौर पर हृदय की क्षति पहुँचाता है । इसका सार यह निकला कि यदि जन्म के समय हृदय ठीक दशा में हो तो टलती प्रायः से पहले शायद ही कभी किसी को कोई हृदय रोग हो बसते कि उपरोक्त बीमारियों म से कोई बीमारी न ला महै हो ।

तीव्र आमवातक ज्वर (Acute Rheumatic fever)

यू तो आमवातक ज्वर भी प्रधान रूप से एक सामान्य रोग है क्योंकि यह जोड़ों के दर्द से शुरू होता है परन्तु यद्यपि इसकी चर्चा विशेष रूप से हृदय पर होने वाले इनके मुर प्रभाव से सम्बन्ध रखती है । यह रोग अल्प नामात्मक सांध्रगोथों (arthritis) से भिन्न होता है क्योंकि इससे हृदय की महान प्राधिक क्षति पहुँचती है । इस का आक्रमण विशेष रूप से दस वर्ष के बाद की अवस्था से लेकर लगभग तीस वर्ष की अवस्था वालों पर ही होता है क्योंकि चालीस वर्ष की अवस्था के बाद शायद ही कभी इनका प्रसार होता है ।

ग्रुप A स्ट्रेप्टोकोकस विरिडन्स (group A streptococcus viridans) जिवाणु के कारण एक से पाँच सप्ताह तक गला टरबता रहता है और इन के

घाद रांगी के जाँड़ों में दर्द होने लगता है और बुवार १०३° तक पहुँच जाता है। यह बुवार चार छ सप्ताह या इससे भी अधिक समय तक रहता है और एक बार हो चुकने के बाद इसके फिर से हो जाने की सम्भावना भी रहती है। रक्त परीक्षण से ही इस घाद का पता चलता है कि रांग के प्रभाव का कब अन्त हुआ। जब तक रांगी अच्छी तरह सामान्य अवस्था में न आ जाये तब तक यह अत्यन्त आवश्यक होता है कि वह बिस्तर में ही रह कर आराम करे। इस रांग में विशेष घात यह है कि इससे हृदय का हानि पहुँचती है। कपाटिकाओं में कुछ विगाड़ पैदा हो जाता है जिसके कारण हृदय बढ़ जाता है। यही इस बीमारी का विशेष रूप होता है। इस दशा में किसी योग्य डॉक्टर को दिखाना चाहिये ताकि जैसा वह कहे वैसे करके हृदय को और अधिक क्षति से बचाया जा सके। परन्तु हो सकता है कि कोई योग्य डॉक्टर न मिल सके इसलिए यह और भी आवश्यक है कि प्रत्येक व्यक्ति यह जान ले कि आम वार्षिक ज्वर से क्षतिग्रस्त हृदय की किस प्रकार रक्षा की जाए।

इस ज्वर के परिणाम स्वरूप हृदय की पीशिया कमजोर पड़ जाती है। क्षतिग्रस्त भागों की विकृत पीशियों को सूक्ष्मदर्शी से देखा जा सकता है।

विगाड़ मुख्यता वाए ग्राहक कोष्ठ और क्षेपक कोष्ठ के बीच स्थित कपाटिका में हो जाता है। जब यह कपाटिका ठीक तरह अपना कार्य नहीं कर पाती—अर्थात् या तो घाद होने के समय ठीक तरह घाद नहीं हो सकती या खुलने के समय ठीक तरह से खुल नहीं सकती तो हृदय द्वारा पम्प किया हुआ रक्त पीछे की ओर भी चला जाता है और आगे की भी। अब शरीर को पर्याप्त मात्रा में रक्त पहुँचाने के लिये और पीछे को चले जाने वाले रक्त द्वारा पैदा कमी को पूरा करने के लिये हृदय को पर्याप्त मात्रा में अतिरिक्त रक्त पम्प करना पड़ता है। इस प्रकार हृदय पर सामान्य से अधिक काम पड़ जाता है और इसके फलस्वरूप हृदय बढ़ जाता है। इसलिये जिस किसी का हृदय इस प्रकार बढ़ गया हो उसे अपने काम धर्मों को सीमित पर लेना चाहिये।

आमवर्षिक ज्वर से बचने के उपाय

यदि किसी का गला दरुने लगे तो उसे पीनिसिलिन की गोलियाँ खानी चाहिये। यदि शरीर में स्ट्रेप्टोकोक्स थिरिडैन्स नामक जीवाणु होंगे तो यह दवा उसे नष्ट कर देगी और आमवर्षिक ज्वर नहीं हो पायेगा।

जिम व्यक्ति को यह ज्वर एक बार हो चुका हो उसे फिर भी हो सकता है परन्तु ऐसा देखा गया है कि सावधानी के तौर पर पीनिसिलिन या सल्फा की गोलियाँ प्रतिदिन खाले रहने से इसके बार बार हो जाने की सम्भावना कम

हो जाती है। इन गोलियों को कई साल तक खाते रहना चाहिये। इनलिसे जिस किमी को यह ज्वर हां चुका हां उसे नियमित रूप से दवा खाते रहना चाहिये और इस बात में किसी प्रकार का आलस्य नहीं करना चाहिये।

जिन लोगों को आमवातक ज्वर हो चुका हां उन्हें एक बात का बहुत अधिक ध्यान रखना चाहिये—और यह यह कि इस ज्वर के बाद यदि उहे किसी कारण दात निकलवाने की आवश्यकता पड़ जाए तो भारत सावधानी से काम लें। इस में बहुत बड़ा खतरा हो सकता है। क्योंकि इस प्रकार के लाना में से पचचीस प्रतिशत को एक और रोग लग जाता है। हमें अतहत रोग (endocarditis) कहते है यह बीमारी भी जीवाणु द्वारा पैदा हांती है। जीवाणु के प्रभाव के कारण रक्त सटीयत हो जाता है और हृदय की भीतरी सतह में कुछ गिगाड पैदा हो जाता है। इस बीमारी का हृदय पर बहुत ही अधिक हानि कारक प्रभाव पड़ता है यहा तक कि कुछ वर्ष पहले तो इनसे पीड़ित लाना मच ही नहीं पाते थे। अब तो रोग इतनी बात है कि यदि इलाज जल्दी हो जाए और जीवाणु एनेा हां जिम के विनाशकारी प्रभाव का पीनीसिलिन से अन्त हो सके तो आन्मी मच जाता है। इसके लिए एक महीने तक पीनीसिलिन की बहुत बड़ी बड़ी खुराके आवश्यक हांती है। इस में पैसा भी बहुत खर्च हांता है और यह बात भी हांती है कि अपेक्षित परिणाम हां न हो।

सावधानी के तौर पर रोगी को दात निकलवाने से दो दिन पहले और दो दिन बाद प्रति दिन चार चार बार पीनीसिलिन की २०० ००० यूनिट की गोलीया खानी चाहिये। जिस दिन दात निकला जाए उन दिन छ साल यूनिट प्रोकैन पीनीसिलिन (procaine penicillin) और ६०० ००० यूनिट क्रिस्टालिन पीनीसिलिन जी (crystalline penicillin G) के अन्त पंजी इंजेक्शन दिये जाए।

गर्मी-रोग द्वारा पैदा होने वाला हृदय रोग (Syphilitic Heart Disease)

जैसा कि नाम से पता लग जाता है यह रोग 'गर्मी' से पैदा हांता है और कार्बिक हृदय-रोगों (organic heart troubles) में से बहुत कम हांने वाला रोग है। महाधमनी चाप (arch of the aorta) महाधमनी कर्पाटिका का छल्ला और कर्पाटिकाएँ (cusps) क्षतिग्रस्त हां जाते है और याथा संयुक्त फांछ बहुत अधिक बढ़ जाया करता है। यह रोग आम तौर पर अर्धशु गुरु में हांता है और स्त्रियों की अपेक्षा पुरुषों को अधिक हांता है।

हृदय के अग्रय रोगों की भांति हमेष भी जल्दी इलाज हांना आवश्यक है नहीं तो यात्र में स्थिति गम्भीर हां जाती है। जिस किमी को 'गर्मी' हो गई हो उसे अत दिन तक बराबर प्रति दिन ६०० ००० यूनिट के रित्नाय से

एकग्रस प्रोकैने (aqueous procaïne) पीनीसिलिन के इंजेक्शन लगवाने चाहिए। इस से वाद में कोई आरंभ बिगाड़ पैदा होने की बहुत ही कम सम्भावना होती है।

यदि हृदय क्षतिग्रस्त हो चुका हो तो भी उपरोक्त इलाज फिर किया जाय चाहे इस में देर क्यों न हो गई हो परन्तु थैप चिकित्सा यही होती है जो दिल के दरारों में की जाती है। आगे दीखेंगे

हृदय का जोर जोर से धड़कना (Palpitation)

यह कोई हृदय रोग नहीं बल्कि हृदय की क्रिया में बिना किसी रोग के गड़बड़ पैदा हो जाती है। लोगों को अक्सर ऐसी शिकायत हो जाया करती है। डर क्रोध खुशी रज या घबराहट जैसी भावात्मक घातों के कारण या कुछ दवाओं या चाय कफी तम्बाकू या नशीले पदार्थों में के जहर के कारण यह दशा उत्पन्न हो जाती है।

दिल का दरार (Heart failure)

इस के कई कारण हो सकते हैं। जब तरार पड़ने वाला होता है तो हृदय के वास्तविक लक्षण प्रकट होने लगते हैं। थोड़े से शारीरिक परिश्रम से सास फलने लगता है। यह इस का सय में पहला लक्षण होता है। खाने के बाद चर्चनी आरंभ भारीपन आरंभ शिकायत होती है। शुरू शुरू में प्रकट होने वाले अन्य लक्षण ये होते हैं—कमजोरी सहन शक्ति में कमी बिसेषतः रात में शिथिलता दिल का जोर जोर से धड़कना छाती में भारीपन आरंभ सूखी खानी गिर आरंभ दिल के आस पास धीमा धीमा दड़। टक्कों में सूजन प्राथमिक लक्षणों में से एक है। यह सूजन शाम को बढ़ जाती आरंभ नींद की अवस्था में उतर जाती है। कमजोरी इस हद तक बढ़ती जाती है कि थोड़े से परिश्रम से भी रोगी बिल्कुल निटाल हो जाता है। रात को चर्चन रहता है आरंभ उम नींद नहीं आती।

चाहे किसी भी प्रकार का तीव्र हृदय रोग हो रोगी को प्रतिदिन डॉक्टर की देख रेख में रहना चाहिए आरंभ यदि हृदय रोग पुराना हो चुका हो तो डॉक्टर का रोगी को बार बार देखना प्रायश्चित्त हो जाता है। हृदय रोग के बारे में एक बहुत बलवत धारणा यह है कि एक बार हो जाए तो फिर स्थायी रूप धारण कर लेता है आरंभ फिलिस्वस्थ नहीं हो पाता आरंभ अन्त में मृत्यु ही हो जाती है। परन्तु ऐसी बात नहीं है। क्षतिग्रस्त हृदय भी प्रायः कुछ दिनों में या कुछ समय बाद स्वस्थ हो जाता है। इसमें शारीरिक एवं मानसिक दोनों

प्रकार का आराम बहुत लाभदायक सिद्ध होता है। रोगी को ऐसी चीजें खानी पीनी चाहिएं जिन से वायु पैदा न हो और जो बहुतजमी पैदा न करे। साथ ही साथ भावात्मक बातों विशेषतः क्रांदावस्था से बचना चाहिएं।

हृद रोगों की चिकित्सा

हाल में किये गये गहन अध्ययनों और अनुसंधानों के परिणाम स्वरूप अब हृद रोगों के इलाज में बहुत कुछ किया जा सकता है नई नई दवाएँ बन चुकी हैं।

खाने पाने प्रभय बातों के साथ साथ खाने पीने में यड़ी सावधानी रखनी चाहिएं। खाना हल्का हो और बहुत बहुत न खाया जाए। रोज़ हृद रोग वाले को थोड़ा थोड़ा दिन में पांच बार खाना चाहिएं ताकि पेट में भारोपन न हो और हृदय पर भार न पड़े।

भोजन में पशुओं द्वारा प्राप्त वसाओं का प्रयोग बहुत ही सीमित होना चाहिएं। अंडे मक्खन पनीर और मांस भोजन में साम्प्रत न हों। घनस्पति तैलों को काम में लाना चाहिएं। करड़ी का तेल सब से अच्छा होता है उसके बाद है कर्न आयल मूंगफली का तेल भी अच्छा होता है परन्तु नारियल का तेल ठीक नहीं होता।

नमक भी कम खाना चाहिएं। घैसे तो समी को इतना नमक खाना चाहिएं कि न बहुत अधिक हो और न बहुत कम। जिन लोगों को बहुत नमक खाने की आदत हो उन्हें अपनी आदत बदल देनी चाहिएं। खाने में नमक स्पष्ट मात्र के लिए होना चाहिएं इस से अधिक नहीं। हृदय रोग वालों को बहुत ही कम नमक खाना चाहिएं। यदि प्रति दिन २५० मिलीग्राम नमक खाया जाए तो अच्छा हो परन्तु ५०० मिलीग्राम से अधिक तो किसी भी दशा में नहीं होना चाहिएं। आने पृष्ठों पर विभिन्न खद्य पदार्थों में नमक की मात्रा बताई गई है। हृदय रोग वालों को इन खद्यपदार्थों में से उन को चुनना चाहिएं जिन में नमक की मात्रा कम हो। दवा बचने वालों को दफानों में नमक का बदल भी मिलता चाहे तो खरीद लें।

अर्थाथयौ डिजिटैलिस (Digitalis) दिल के दर्रे में दी जाने वाली दवा से पुरानी दवा है और आज भी हृदय रोग की पाच सभ से अधिक मानी हुई दवाओं में से एक है।

यह दिल के दर्रे में दी जाती है अर्थात् उन व्यक्तियों को दी जाती है जो स्टेन पर सास न ले सकें जिन को टांगों में बहुत अधिक सूजन आ गई हो जिन का जिगर बढ़ गया हो और जिन का हृदय सामान्य रूप से काम न करता हो। यदि रोगी में ये लक्षण प्रकट हो गए हों तो डिजिटैलिस

दवा देना । उसे रोगी की दशा को ध्यानपूर्वक देख चुकने पर यह निश्चय करना पड़ेगा कि रोजाना खुराक कितनी हो । इस आधा से रोगी की दशा में सतोंपजनक परिवर्तन होने लगता है ।

उच्च रक्त चाप (High Blood Pressure)

प्रायः तौर पर वयस्क ध्याक्ता का रक्त चाप १२०/८० बताया जाता है । साधारण भाषा में इसका अर्थ यह है कि हृदय के आकृचन के समय धमनी की दीवार पर पड़ने वाला दबाव नापने के यंत्र में पारे के १२० मिलिमीटर रहता है और हृदय के प्रसारण के समय पारे के ८० मिलिमीटर । गुदापे के साथ साथ रक्त चाप भी बढ़ता जाता है परन्तु अवस्था चाहे कुछ ही क्यों न हो १४० से ऊपर अविरत रक्त चाप अपसामान्य समझा जाता है ।

अवस्था आधिक होने के आतिरिक्त रक्त चाप बढ़ाने के कुछ आर भी कारण हैं परन्तु सभी कारण ज्ञात नहीं । इन में से एक आवश्यकता न आधिक भोजन करना है चाहे भोजन पुष्टिकरक ही क्यों न हो । आधिक-वसा-भाले स्वच्छापायी आर चाय काफी तम्बाकू आर शराय में के विपल तत्वों का भी रक्त चाप पर प्रभाव पड़ सकता है । मधुमेह गठिया दर्ने घे आर गुदे की बीमारियों जैसे पुराने रोगों से भी रक्तचाप बढ़ जाता है । आज कल का अज्ञात जीवन भी इसका कारण हो सकता है ।

जीवन के प्रत्येक कार्य क्षेत्र में सलग्न ध्याक्ताओं का यह शिकायत हो सकती । परन्तु सूखी/सूखी खाने वाले गरीब श्रेणी के लोगों की अपेक्षा धनी वर्ग में प्रायः आधिक पाई जाती है ।

उच्च रक्त चाप के लक्षणों में बड़ा भेद है । शरीर का आधिक भार चंहे या लाल रंग ऊपर-ऊपर से तमड़ापन तो याव्य लक्षण हो सकते हैं परन्तु इनके आतिरिक्त सिर का चकराना कानों में घटिया सी वजना सिर में दट्ट या चक्के लगना आर अन्य अष्टदायक संवेदन भी इसके लक्षण होते हैं ।

घोक्ता ऐमिनोफाइलिन (aminophyllin) आर निकोटीनिक ऐसिड (nicotinic acid) नामक दवाओं से रक्त परिचहन बेहतर हो जाता है आर ये उच्च रक्त चाप वालों के लिए दितकर होती हैं । जैसे तो उच्च रक्त चाप को कम करने वाली कई दवाएँ निकल चुकी हैं परन्तु इनका प्रयोग डाक्टर की दिवायतों के अनुसार ही करना चाहिये । कभी-कभी ये दवाएँ रक्त चाप को इतना कम कर देती हैं कि रोगी को बेहोशी हो जाती है इस लिए बड़ी सावधानी की आवश्यकता होती है । इनमें से अच्छी रोशोल्फ्रा (Rauwolfia) नामक दवा है ।

सब से अच्छा हलाक तो यह है कि यदि रांगी का शरीरक मार अपसामान्य हो तो उसे कम करने का उपाय किया जाय। कुछ दिन के लिए आहार की मात्रा में कमी कर देने से भी रक्तचाप घट जाता है। कम नमक खाना तो आवश्यक ही लाभ पहुँचाता है।

जिन लोगों का मार सामान्य से अधिक होता है उन्हीं को बहुत अधिक खाना खाने की आदत होती है परन्तु जिन लोगों का वजन सामान्य भी हो यदि वे भी कुछ कम खाना खाया करे तो अच्छा हो।

चाप काफी शराम तथाक को तो भिल्कल ही त्याग देना चाहिये। बहुत अधिक आराम करना प्रारम्भिताप्रा से घटे रहना भी बहुत आवश्यक होता है।

इस तालिका में सामान्य स्वच्छापदार्थों में नमक की मात्रा

प्रति १०० ग्राम स्वच्छापदार्थ में मिलिशामा में दितरार्ह गह है।

स्वच्छापदार्थ (१०० ग्राम)	नमक (मि०ग्रा०)	स्वच्छापदार्थ (१०० ग्राम)	नमक (मि०ग्रा०)
अमूर का रस	१०	गंठ को खीलें	४०
अजीर	३७०	अंघ फ्रट	०५
अडा	८१०	चावल (सफेद)	२०
अमरुत	२०	चीनी	०३
अनानस का रस	०५	चौरया	१०
अमरुद	०	जई का तैलया	०३
अण्ड	५०	जैतून (Olives)	१८००
अणु के चिपस	३४००	टमाटर (कच्चे)	३०
अणु सफेद	०८	जा के दाने (Barley)	३०
अणु सफेद	०३	टमाटर का रस (बाजार)	२३००
कट्टा (उप्य में घट)	२०	टमाटर सति	१३०००
कट्टा (ताजा)	६०	तरयुज	०३
केले	०५	दालें	३०
कुमानया	०६	दूध (घट्टी का)	२४०
मैह	४०	दूध (घिना मल्लई निपसा)	८००
मैह का अणु	११०	नारियल (सोया)	१६०

खट्टापदार्थ (१०० ग्राम)	नमक (मि०ग्रा०)	खट्टापदार्थ (१०० ग्राम)	नमक (मि०ग्रा०)
नाशपाती (बिना पकाई हुई)	२०	मूल्या	९०
नीबू (बड़ा)	०७	रुबार्थ (Rhubarb)	६०
नीबू (छोटा)	१०	लाइमा चीन	२२५
नीबू का शरबत	१०	लांकी आदि	२०
पीनट बटर	१२००	वनस्पति घी या तेल	०२
पून का रस	२०	शक्करकंद	०
प्याज	१०	शतावरी (Asparagus)	२०
प्लम (कच्चे)	०६	शलजम (पकाए हुए)	०
फल गोभी	२४०	शलजम (ताजा)	१००
चीन (पकाई हुई)	१०	शहद	७०
यन्द गोभी (कच्ची)	५०	साग	०
मक्का	०३	सूजी	११०
मटर (डब्ये में बन्द)	२७००	संय	०२
मारगरीन	५८०	सोया चीन (नूरी)	४०
मृगफली (नभकौन)	७०००		

विविध प्रकार के रोग

विषाक्तता (Poisoning)

जब कोई भूल से या जानबुझकर विष खा लेता है या उसे विष खिला दिया जाता है तो अचानक ही विष का प्रभाव प्रकट होने लगता है और ऐसी दशा में उसके प्राण बचाने के लिए कुछ न कुछ करना आवश्यक हो जाता है। इसलिए प्रत्येक घृष्टक का प्रायः मिक उपचार की वे सभी बातें जाननी चाहिए जिन पर अमल कर के जरूर के अस्तर को फेंकने से रोक जा सकता है। फीनोल (कार्बोसिलिक अम्ल) को छोड़ कर और कोई विष क्यों न हो सपने में पहले पेट खाली करा देने का उपाय करना चाहिए। नमक मिलाकर पानी पिलाने से जलटी आ जाती है (कोई एक किलो पानी में चाय के तीन घम्मच भर नमक मिलाना चाहिए)। दूध में मिली अर्द्ध की सफेदी जरूर में आसानी से मिल जाती है और बहुत ही अच्छे प्रतिकारक (antidote) का काम देती है। इन में से जो चीज भी दी जाए पर्याप्त मात्रा में पिलाई जाए। फिर मुँह में उबली जलकर और जीभ का पिछला भाग दबा कर जलटी बनाने की कॉरिगुश की जाए। कड़ी घाय भी अच्छे प्रति कारक का काम दे जाती है।

यैसे तो फीनोल (कार्बोसिलिक अम्ल द्वारा उत्पन्न विषाक्तता की दृष्टिना कभी-कभी ही घटती है परन्तु यदि कोई इन विष का शिकार हो ही जाए तो उसे याड़ी सी शराब पिला दी जाए। यदि रहे कि यही एक ऐसा अवसर है जब शराब सामद्रायक सिद्ध होती है। इस के बाद किन्नी भी रूप में कौलन यम दिया जाए। शराब और कौलनयम का मिलकर एक प्रकार का अविलय पदार्थ बन जाता है और प्रतिकारक का काम करता है। दूध में मिली अर्द्ध की नफेनी भी उपयोगी होती है। जो लोग आत्महत्या करने के उद्देश्य से विष खा पी लेते हैं यदि वे यह दंत पाएँ कि विष खा लेने के बाद किन्नी मयकर मृत्यु होती है तो वे कभी ऐसा बलव कल्प न उठाएँ।

आत उत्तरना (Hernia or Rapture)

पेट की दीवार मध्यच्छद तथा पेट आर टांगों के बीच के भाग में से जब कोई कमजोर पड़ जाता है तो उसमें त्वचा को छेद कर आत बाहर निकल आती है। नाभि में ठीक इसी स्थान पर जहा जन्म के समय डोरी बाध दी जाती है प्रायः ऐसा हो जाता है परन्तु आत आधिक्य बाहर नहीं निकलती इस लिए किसी प्रकार के इलाज की आवश्यकता नहीं पड़ती। पहले ऐसा होता था कि इस दशा में नाभि पर से शरीर के इस भाग में चारों ओर एक प्रकार की कड़ी पट्टी लपेट दी जाती थी। परन्तु अब डॉक्टर लोग इसे अनावश्यक समझते हैं। अपने आप ही सब कुछ ठीक हो जाता है।

पेट आर जाघ के बीच के भाग जघन-आस्थि के पास भी आत बाहर निकल आती है। पेट की दीवार कमजोर पड़ जाने से पेट का पर्दा (omentum) आर आत का भाग बाहर को निकलने से लगते हैं आर इस से इस स्थान पर सूजन हो जाती है परन्तु लंठने पर यह सूजन उतर जाती है। कभी कभी ऐसा भी होता है कि आत आर पेट का पर्दा पेट की कमजोर दीवार को छेद कर बाहर निकल आते हैं आर फोड़ने पर भी आर नही जाते। यह बहुत खतरनाक अवस्था होती है। हो सकता है कि उतने भाग में रक्त परिषहन रुक जाए आर इसके परिणाम स्वरूप वह मान निर्जीव हो जाए। यदि बाहर निकले हुए अंग तुरन्त ही आर न भँटाए जा सकें तो बिना देर किये प्रपरेशन किया जाए।

मध्यच्छद में कमजोरी हो सकती है आर इस दशा में कुछ या सारा प्रामाशय इस में को होकर वक्ष गह्वर (chest cavity) में चढ़ जाता है। कभी कभी पेट के निचले भाग में भी आत बाहर निकल आती है पेट आर टांगों के बीच के भाग की कमजोरी के कारण ही ऐसा होता है। पेट का पर्दा आर आत टांग में को भी उतरने लगते हैं। प्रत्येक दशा में इलाज एक ही है अर्थात् अपरेशन आर कोई चिकित्सा सतोपजनक नहीं होती।

धमला पीलिया या पाडरोग (सत्रामक यकृत शोथ Infectious Hepatitis)

जब जिगर में से बहते हुए पित्त के प्रवाह में किसी कारण कोई बाधा पड़ जाती है तो रक्त में पित्त की मात्रा बढ़ जाती है। इसी दशा का नाम धमला पीलिया या पाडरोग है। जिन छोटी छोटी नालों (canals) में होकर पित्त बहता है उन में कोई रुकावट पैदा हो जाती है आर इस कारण यह रोग हो जाता है। जब पित्त प्रवाह में इस प्रकार रुकावट उत्पन्न हो जाती है तो रक्त

इसका कारण ज्ञात नहीं है परन्तु यह रोग कुछ समय तक रह कर जाता रहता है। यदि उचित मात्रा में आरंभ ठीक दिन से कार्टिजोन का प्रयोग किया जाए तो बहुत जल्द तक जोड़ विकृत होने से बच जाते हैं परन्तु जो जोड़ विकृत हो चुके हैं उन्हें यह दवा फिर से ठीक नहीं कर सकती। इस सम्बन्ध में डॉक्टर ही देख माल कर के कुछ करता है।

ग्रामवातिक ज्वर (Rheumatic fever) यह शुरू शुरू में तो जोड़ा में प्रभावित करता है परन्तु जब ज्वर जाता रहता है तो ये भी ठीक हो जाते हैं। हा इससे हृदय स्थायी रूप से क्षति ग्रस्त हो जाता है। इसलिए इसकी विस्तृत चर्चा हृदयाग धाले अध्याय में हो चुकी है। (पृष्ठ ३३६, ३३७ दोरोग)

विकिरण और विस्फोट

यद्यपि इस अध्याय में घटाए हुए बहुत से सिद्धान्त कारखानों में होने वाले विस्फोटों या अत्यन्त विस्फोटक बम के धमाकों पर लागू होते हैं परन्तु इन पृष्ठों में चर्चा का विशिष्ट लक्ष्य परमाणु विस्फोट से सम्बन्ध रखता है। मानव जाति पर इन विस्फोटों के प्रभाव का वर्णन करने से पहले उन प्रात्यक्षिक बातों में से कुछ पर विचार करना उचित होगा जिन्हें परमाणु बमों के आक्रमण के समय प्रत्येक व्यक्ति को ध्यान में रखना चाहिये।

परमाणु बम के विस्फोट से धकाचांध कर देने वाली चमक पंदा होती है और इस से सारा आकाश दमक उठता है। जब अचानक ही यह चमक दिखाई पड़ जाए तो तुरन्त इस के केन्द्र की ओर से आखें बंद कर लेनी चाहिये क्योंकि विस्फोटक के परिणाम स्वरूप उत्पन्न हुए आग का गोला धमाके के बाद भी दस या इस से अधिक सेकंडों तक दमकता रहता है और इस में आरखों का होने पहचान सकती है। इसके अतिरिक्त विस्फोट के बाद एक मिनट से अधिक देर तक 'गामा किरणों' नाम की भयंकर छोटी-छोटी तरंगें पंदा होती रहती हैं। पहले सेकंड के आदर गामा विकिरण की यौगिक शक्ति का आधा आध निकल चुकता है दस सेकंड के आदर ८० प्रतिशत और दो मिनट होते-होते सारा मूल आध निकल जाता है। इस प्रकार आक्रमण के समय किसी दीवार का सहारा लेकर या किसी खाई में छिपकर गामा विकिरण की प्रचंडता के कुछ आध से बचने के लिए थोड़ा सा समय मिल जाता है। हो सकता है कि इस प्रकार जान बच जाए। विस्फोटक से पंदा होने वाली ऊष्मा तरंगें (heat waves) झूलस डालती हैं। तरंगें विस्फोट के आरम्भ

के बाद तीन संकट के आदर-आदर सारी की सारी उपन्न हो चुकी है। ये तरंग 'गामा किरणों' की भाँति तीक्ष्ण नहीं होतीं। यद्यपि इनके अपस्तर पर समय तो बहुत ही थोड़ा मिलता है परन्तु फिर भी यदि कोई व्यक्ति सिर हाथ आदि शरीर के अन्य नरम भागों को बचाता हुआ कम की विपरीत दिशा में तुरन्त ही धरती पर लट जाए तो उष्मा तरंग के कुछ न कुछ अंश से अपवश्य बच सकता है। परा रंगीनी किरण (ultra violet rays) भी उपन्न होती है परन्तु जलाने भूलसाने में इन का प्रभाव नहीं जान पड़ता। अमरीकी रेट्क्रॉस के मतानुसार यदि चमक प्रकाश होने के बाद ही दो संकट के आदर-आदर बचने का कोई सत्कार मिल जाए तो उष्मा विकिरण के एक तिहाई भाग से बचा जा सकता है।

जब कम फटना है तो उसके चारों ओर की हवा गरम हो जाती है वह गरम वायु तीव्र गति से फैलती है और बाहर की ओर उठती हुई बचलने वाली दाब तरंग (pressure wave) उत्पन्न करती है। वायु मध्यम दाब की यह वृद्धि बम के निकट अत्यन्त अधिक होती है और दूरी के साथ साथ घटती जाती है।

अणुविस्फोटक से उत्पन्न होने वाली आघात तरंगों (shock waves) की विशेषता यह है कि पहले इनका दाब प्रचानक कम जाता है फिर धीरे-धीरे कम होता जाता है इसमें एक संकट लग जाता है। फिर चूषण अवस्था (a suction phase) आती है और कुछ संकटों के लिये वायुमण्डलीय दाब बहुत घट जाता है। झोंके-वाली तरंग (blast wave) की पहली अवस्था के साथ दाब में प्रचानक वृद्धि हो जाती है और दाब की समान अवस्था की ओर क्रमशः घटते हुए बम के साथ बड़ी गति से चलती है। चूषण अवस्था में प्रारम्भ में आधी विपरीत दिशा में चलने लगती है परन्तु उत्तम बम पीछा होकर कुछ देर तक चालू रहता है।

दाब का बचलने वाला प्रभाव और दाब के परिवर्तन की तीव्र गति—ये दोनों ही मिलकर इमारतों को नष्ट कर डालते हैं। दाबाघ (pressure front) एक स्थान से दूसरे स्थान तक इतनी तीव्र गति से नहीं पहँचता जितनी तीव्र गति से गामा किरण या रंगीनी प्रकाश और उष्मा विकिरण पहँचते हैं ये तीनों प्रकाश की गति से चलते हैं। विस्फोट के पाँच मिनट बाद आधा घण्टा भीन भीन बम की दूरी वाले स्थानों तक पहँचता है।

अणुबम के विस्फोट से आघात लग सकती है। उष्मा तरंग जो भयानक रूप लोंगों के शरीर में घायल पैदा कर सकती है ये जलवा शीत पदार्थों से चलने की नीला से परे तापमान बम पर आघात लगा सकती है। परन्तु झोंके-वाली तरंग जो थोड़ी दूर चला सकती है यह ऐसी आघात की आघात तरंग पर बम का एक बम डालती है। इनका घात यह है कि उष्मा तरंग के तापमान को बचाने

थाड़े ही समय के लिये बढ़ती है। ऐसा मालूम पड़ता है कि अणुविस्फोट के सम्बन्ध में अधिकांश ज्ञान लगने की घटनाएँ चूल्हों अर्थात् यंत्रों के उलट जाने और विजली के टूटने हुए परिपथों (electrical circuits) के कारण घटती है। यदि यह छोटे-छोटे अग्नि बड नियंत्रित न किए जाए तो इन के द्वारा भयंकर अग्निबड का रूप उपस्थित हो सकता है। अनुभव से ज्ञात होता है कि विस्फोट के बाद आधे घंटे में लेकर एक घंटे या इससे अधिक समय तक कोई भयंकर अग्निबड नहीं होता।

अर्थात्शेष विकिरण (Residual Radiation)

छिन्न भिन्न पदार्थों और धम की सामग्री से कुछ ऐसे पदार्थ उत्पन्न होते हैं जिनमें से कुछ विघटनात्मक (radioactive) होते हैं। कुछ कण भी निकलते हैं जो अन्य पदार्थों के साथ रगड़ खाकर उनमें भी विघटनशीलता (radio activity) उत्पन्न कर देते हैं। जहाँ अणुविस्फोट वायुमण्डल में ऊँचाई पर होता है जैसा कि हिरोशिमा में हुआ था वहाँ अर्थात्शेष विकिरण गम्भीर प्रकार का नहीं होता। फिर भी पृथ्वी पर या जल के अन्दर के विस्फोटों से कुछ क्षेत्रों में खतरा उत्पन्न हो सकता है। इस खतरों की गम्भीरता का हम या अधिक होना इस बात पर निर्भर होता है कि आदमी इस खतरों की लपेट में कितनी देर तक रह चुका है और इस क्षेत्र में विघटनशीलता (radio activity) का प्रभाव कितना है।

यदि धम का विस्फोट पानी के अन्दर हुआ हो तो धमाका कम होगा और जलने भूलसने की तो शायद ही कोई घटना हो। परन्तु इस प्रकार जो पानी वायुमण्डल में उठलंगा उस से तुरन्त ही नाना परिमाणों में अर्थात्शेष विकिरण उत्पन्न हो जाएगा। विस्फोट से पैदा हुए कोहरे के छा जाने से आस पास की भूमि एवं आस पास के इलाक़े का सारा पानी विघटनात्मक (radio active) पदार्थों के कारण सदाशिव हो जायेगा। यह कोहरा उस क्षेत्र के लोगों के लिए भयंकर और खतरनाक सिद्ध होगा।

इस अध्याय में पहले वर्णित ऊँचाई पर किए जाने वाले विस्फोटों की अपेक्षा धरती पर या पृथ्वी की सतह के निकट किए जाने वाले विस्फोटों में धमाका कम होता है और जलने भूलसने की घटनाएँ भी कम होती हैं। पृथ्वी पर के विस्फोट का ताकालीन विकिरण का विस्तार-क्षेत्र तो छोटा होता है परन्तु अर्थात्शेष विकिरण अधिक मात्रा में होता है। प्रत्येक दिशा में धूल के कण बहुत बड़ी मात्रा में ऊपर की ओर उठते हैं और विघटनात्मक (radio active) पदार्थों के साथ मिल कर वायु की दिशा में होकर धरातल पर गिर जाते हैं। धूल के इन कणों को खतरनाक समझना चाहिए।

सन् १९४५ में हिरोशिमा और नागासाकी में अणु विस्फोटों द्वारा

हजारों की मृत्यु का समाचार सुनकर सारा सत्तार स्तब्ध रह गया था। व जापानी लोगों का पता होता कि क्या होने वाला है और ऐसी अवस्था सर्वनाश से बचने के लिये क्या करना चाहिये तो मरनेवालों और घायलों की संख्या बहुत कम होती। आज सत्तार उस युग में प्रवेश कर चुका है जिसे परमाणु युग कहा गया है। आधुनिक युद्ध के क्षीयकारों में अणु बमों की संख्या भी कुछ कम नहीं है। अणु बम न केवल सैनिक लोगों के लिए विनाशकारी है बल्कि सामान्य जनता के लिये भी उतने ही घातक है। इन प्रायना तो यही है कि इन पुस्तक के पाठकों में से किसी को भी इस अध्याय में दी हुई विद्वानों (अनुदेशों) पर अमल करने की आवश्यकता न पड़े। फिर भी आज के सत्तार की अवस्था का देखते हुए ऐसा लगता है। सभी को हर प्रकार सचेत रहना चाहिये।

बचाव के तरीके—परमाणु आक्रमण के समय सबसे पहला काम ही आत्मरक्षा है। इसका तात्पर्य यह है कि प्रत्येक व्यक्ति को अपनी-अपनी पड़ोसियों की सहायता करने के लिए तैयार होना चाहिये। हर व्यक्ति को यह समझ लेना चाहिये कि यड़ी आपात के समय केवल उन लोगों के जीवित रहने की सम्भावना अधिक रहने ली जिन्होंने अपनी और दूसरों को रक्षा करने के तरीकों को सीख रखा होना।

अणुबम के आक्रमण के उपरांत हमें यह ज्ञात रहना चाहिये कि शायद हम अपने घर में दमरू लोगों को शरण देने पड़े या हो सकता है कि इन स्वयं दूसरों के यहाँ शरण लेने और हमें थोड़ी सी उपलब्ध आवश्यक वस्तुओं द्वारा ही काम चलाना पड़े। कुछ कटा नहीं जा सकता कि आपात के समय काम कैसे व्यवहार करे। ऐसी अवस्था में कुछ लोग तो मुक्त हो सहायक के काम में जुट जाते हैं और साहस के साथ परिस्थितियों का सामना करने को तैयार हो जाते हैं। परन्तु कुछ लोग ऐसे भी होते हैं जो ऐसे अवसरों पर घमड़ा उठते हैं अतीव्रत ही जाते हैं और अपने आप को अतृप्त या बिल्कुल हमसे भी अधिक गये गजरे समझने लगते हैं।

किसी भी आपात के समय हिम्मत न हारिये बल्कि उपलब्ध साधनों द्वारा अच्छे से अच्छी तरह काम चलाना चाहिये। ऐसे अवसर पर थोड़ी बहुत गड़बड़ होना तो स्वाभाविक होता ही है। परिस्थित का मुकाबला करने के लिये भरसक प्रयत्न करना चाहिये और अपनी तुम-तुम व विषम-जीवित को जलम रीति से काम में लाना चाहिये। प्रायः यह देखा गया है कि हिम्मत से काम लेने वाले थोड़े से लोगों को देख कर मध्य लोगों में साहस पैदा हो जाता है और हिम्मत से काम लेने की क्षमता आ जाती है।

सकल का सामना करने की योग्यता और साधन-सम्पन्नता का उपाय प्रस्तुत करके आप अपने आपस पान से लोगों को अपने-अपने प्रकार की सहायता

पहचान सकते हैं। लोगों को बताया कि सफ़्ट का जोर घट गया है। डरने वाले भागने से कुछ काम नहीं चलेगा। उन्हें विश्वास दिलाया कि देश और राष्ट्र के साधनों का प्रयोग किया जाएगा और स्वयं सामग्री और दवा दारु का प्रबंध होगा। यातायात के साधन स्थापित किए जाएंगे। खोये हुए लोगों के सम्बन्ध में सूचना देने वाला कार्यालय अपना काम शुरू कर देगा। और यह भी बताया कि यदि घर विक्रमण क्षेत्र के पास पान न हो तो घर ही में या घर के निकट रहना सबसे अच्छा होगा। इस प्रकार से आप उन लोगों को कुछ ऐसा कार्य करने को दे सकेंगे जो उनकी तात्कालिक समस्याओं में सहायक सिद्ध होगा। यह तो सभी भली भाँति जानते हैं कि लोगों के मनोबल के स्तर को ऊँचा करने के लिए उन्हें किसी योग्य कार्य में लगा देना सबसे अच्छा उपाय है।

साधारणतया भयकर विस्फोट यम के आक्रमणों के उपरांत कुछ ऐसे क्षेत्र होंगे जिन्हें ध्वंस के टापू कहा जा सकता है। अर्थात् कुछ ऐसे स्थान होंगे जहाँ भयकर विस्फोट हुआ होगा और जहाँ सब कुछ तहस नहस हो चुका होगा। अणु यम की विस्फोट की अवस्था में लगभग पूर्ण विध्वंस का एक केंद्रीय क्षेत्र होता है और उससे बाहर विध्वंस क्षेत्र कम होता जाता है और फिर एक ऐसी सीमा आ जाती है जिसके परे यम का विनाशकारी प्रभाव नहीं होता।

भारत बनाने के धारखानों तेल शोधक धारखानों या इसी प्रकार के अणु आणविक क्षेत्रों में होने वाले विस्फोट में भी धमाके का प्रभाव ऐसा ही होता है जैसा बड़े जोर से पटने वाले यमों का।

विध्वंस के केंद्रीय क्षेत्र में तो शायद ही कोई जीवित बच पाता हो परन्तु जो वहाँ जीवित रह गये हैं उनके पास तक पहचाना बहुत कठिन होता है। सड़कों में बाधा आ जाती है और पीड़ित लोग जीवित रहते हुए भी फंस कर फँसे रह जाते हैं या मलबे में दबे पड़े रहते हैं। विस्फोट से दूर धार की ओर सहायता पहुँचाने वाली टॉलियाँ बहुत अच्छा काम कर सकती हैं। सहायता पहुँचाने वाली टॉलियाँ को संगठित कर के ऐसे क्षेत्रों में भोजना आदि जहाँ वे ठीक-ठीक प्रकार से दण्डनाग्रस्त लोगों का पता लगाकर उनका प्राथमिक-उपचार कर सकें। इन दलों के लिये स्वभावतः यह बड़ा कठिन कार्य होगा परन्तु यह अवसर ऐसा है कि ब्रह्म से मुक्ति और प्राथमिक-उपचार के रूप में पीड़ितों की समस्त आधिक्य भलाई की जा सकती है।

आपान के समय मिलने वाली भोजन सामग्री बहुत ही निर्मित मात्रा में होती है परन्तु चूँकि बीमारों और घायलों के लिये पोषक पदार्थ बहुत आवश्यक होते हैं इसलिए ऐसी दशा में उनका पूरा पूरा ध्यान रखना चाहिए। भोजन द्वारा फलने वाली बीमारियों और विघटनशीलता

हजारों की मृत्यु का समाचार सुनकर सारा सत्सार स्तब्ध रह गया था। ई जापानी लोगों का पता होता कि क्या होने वाला है और ऐसी अवस्था में सर्वनाश से बचने के लिये क्या करना चाहिये तो मरनेवालों और घायलों की सख्या बहुत कम होती। आज सत्सार उस युग में प्रवेश कर चुका है जि- परमाणु युग कहा गया है। आधुनिक युद्ध के क्षयकारियों में अणु अस्त्रों का सख्या भी कुछ कम नहीं है। अणु अस्त्र न केवल सैनिक लोगों के लिए विनाशकारी है बल्कि सामान्य जनता के लिये भी उतने ही घातक है। इन प्रायना तो यही है कि इस पुस्तक के पाठकों में से किसी को भी इस अध्या- में दी हुई टिप्पणियों (अनुदेशों) पर अमल करने की आवश्यकता न पड़े परन्तु फिर भी आज के सत्सार की अवस्था को देखते हुए ऐसा लगता है कि सभी को इस प्रकार सचेत रहना चाहिये।

बचाव के तरीके—परमाणु आक्रमण के समय सबसे पहला काम होता है प्रात्मरक्षा। इसका तात्पर्य यह है कि प्रत्येक व्यक्ति को अपनी और अपने पड़ोसियों की सहायता करने के लिए तैयार होना चाहिये। हर व्यक्ति को यह समझ लेना चाहिये कि यड़ी आपात के समय केवल उन लोगों के जीवित रहने की सम्भावना अधिक रहेगी जिन्होंने अपनी और दूसरों की रक्षा करने के तरीकों को सीख रखा होगा।

अणुयुग के आक्रमण के उपरांत हमें यह ज्ञात रहना चाहिये कि हमें हमें अपने घर में दूसरे लोगों को शरण देनी पड़े, या हो सकता है कि हम स्वयं दूसरों के यहाँ शरण ले और हमें थोड़ी सी उपलब्ध आवश्यक वस्तुओं द्वारा ही काम चलाना पड़े। कुछ कहा नहीं जा सकता कि आपात के समय कौन कौनसा व्यवहार करे। ऐसी अवस्था में कुछ लोग तो तुल्ल ही सहाय- के काम में जुट जाते हैं और साधन के साथ परिस्थितियों या सामना करने का तैयार हो जाते हैं। परन्तु कुछ लोग ऐसे भी होते हैं जो ऐसे अवसरों पर घबड़ा उठते हैं प्राणिक हो जाते हैं और अपने आप को अतन्त्र बाल्कि इससे भी अधिक गये गुजरे समझने लगते हैं।

किसी भी आपात के समय हिम्मत न हारिये बल्कि उपलब्ध साधनों द्वारा अच्छे से अच्छी तरह काम चलाना चाहिये। ऐसे अवसर पर थोड़ी बहुत मदद होना तो स्वाभाविक होता ही है। परिस्थितियों का मुकाबला करने के लिये भरसक प्रयत्न करना चाहिये और अपनी मुक्त-बुद्धि व विवेक-शक्ति का जम रीत से काम में लाना चाहिये। प्रायः यह देखा गया है कि हिम्मत से काम लेने वाले थोड़े से लोगों को टारफ कर सम लोगों में भाग्य ही होता है और हिम्मत से काम लेने की क्षमता आ जाती है।

सकल या सामना करने की योग्यता और साधन-सम्पन्नता का उल्लेख प्रस्तुत करके आप अपने आप को तैयार करने के लिये अपने-अपने प्रयास की सहायता

पहचा सकत है । लॉगों का वताइय कि सकट का जोर घट गया है । डरने ग्रार भागने से कुछ काम नही बनेगा । उहे ववस्थास दिलाइय कि दैय ग्रार राष्ट के साधनों का प्रयोग कया जाएगा डरण खहा सामग्री ग्रार देवा दारू का प्रवध हांगा यातायात के साधन स्थापत किए जायेंगे । खोये हुए लॉगों के सम्यन्ध में सूचना देने वाला कार्यालय ग्रपना काम शुरू कर देगा । ग्रार यह भी वताइय कि यदि घर विक्रमण क्षेत्र के ग्रास पास न हो तो घर ही में या घर के निकट रहना सबसे प्रच्छ हांगा । इस प्रकार से ग्राप उन लॉगों का कुछ ऐसा कार्य करने को दे सकेंगे जो उनकी वात्कालिक समस्माग्रों में सहायक सिद्ध हांगा । यह तो सभी भली भाति जानते है कि लॉगों के मनोवल के स्तर को उचा करने के लिए उहे किसी योग्य कार्य में लगा देना सबसे प्रच्छ उपाय है ।

साधारणतया भयकर ववस्फोट वम के ग्रारक्रमणों के उपरात कुछ ऐसे क्षेत्र हांगे जिन्हे ध्वस के टापू कहा जा सकता है ग्रार्थात कुछ ऐसे स्थान हांगे जहा भयकर ववस्फोट हुआ हांगा ग्रार जहा सब कुछ तहस नहस हो चुका हांगा । ग्रणु वम की ववस्फोट की ग्रवस्था में लगभग पूर्ण विध्वस का एक केन्द्रीय क्षेत्र हाता है ग्रार उससे बाहर विध्वस क्षेत्र कम हाता जाता है ग्रार फिर एक ऐसी सीमा आ जाती है जिसके परे वम का ववनाशकारी प्रभाव नही हाता ।

बारूद बनाने के कारखानों तेल शोधक कारखानों या इसी प्रकार के ग्रय ग्रार्प्रौद्योगिक क्षेत्रों में होने वाले ववस्फोट में भी धमाके का प्रभाव ऐसा ही हाता है जैसा यड़े जोर से फटने वाले वमों का ।

विध्वस के केन्द्रीय क्षेत्र में तो शायद ही कोई जीवित वच पाता हो परन्तु जो वहा जीवित रह गये हाँ उनके पास तक पहचाना यत्त बँटन हाता है । सड़कों में बाधाण प्रा जाती है ग्रार पीड़ित लोग जीवित रहते हा भी फसें फसें रह जाते है या मलबे में दबे पड़े रहते है । ववस्फोट से दर वाद की ग्रार सहायता पहचाने वाली टॉलिया बहुत ग्रच्छा काम कर सकती है । नहायता पहचाने वाली टॉलियों का सर्गठल कर के ऐसे क्षेत्रों में भंजना चाहिये जहा वे ठीक-ठीक प्रकार से दर्घटनाग्रस्त लॉगों का पता लगाकर उनका प्रार्थामक-उपचार कर सकें । इन दर्नों के लिये न्यभावत यह यड़ा बँटन कार्य हांगा पन्तु यह ग्रवसर ऐसा है कि कष्ट में मुक्ति ग्रार प्रार्थामक-उपचार के रूप में पीड़ितों को नवमें ग्रधिक भलाई की जा सकती है ।

ग्रपात के समय मिलने वाली भोजन सामग्री यत्त ही सीमित मात्रा में हो सकती है परन्तु चुकि बीमारा ग्रार घायलों के लिये पोषक पदार्थ यहन ग्रायद्यमक हाते है इन्हालिये ऐसी दशा में उनका पूरा पूरा ध्यान ररपना चाहिये । भोजन द्वारा फलने वाली बीमारियों ग्रार विघटनशीलता

(radio activity) के प्रभाव द्वारा मोजन पदार्थों के सदीयत हो जाने की सम्भावना का भी ध्यान में रखना चाहिये ।

उत्पादन के लिए कल्पना कीजिये कि आपके मकान से चार मील की दूरी पर अणुबम का विस्फोट होता है और उसके वाली तरंग (blast wave) से आप के घर की छिड़किया टूट जाती है दीवारों का पलस्तर उखड़ कर गिर पड़ता है और छत से खपरलें उड़कर दर जा गिरती है । आप के बच्चों की बाह में चोट आ जाती है । आप रक्त प्रवाह का बंधू में ले जाते हैं और घायल पर पत्नी घायल दंत है । बच्चों को लेकर भीड़ भीड़ वाले कई मील दूर दया खानों को तुल्य चल पड़ना भी जंचत नहीं । दूसरे दिन तक खरना ठीक होगा क्योंकि तब तक भीड़ कम हो जायेगी अतएव अधिक प्रतीक्षा नहीं करनी पड़ेगी और अधिक ध्यान से इलाज हो सकता है । ऐसे विस्फोट के बाद घुने हुए स्थान में प्राथमिक-उपचार केंद्र कई दिन तक कार्य करते रहने और ऐसे पीड़िता का उपचार करने रहने जिसे अस्पताल में भरती होने की आवश्यकता नहीं । हम बीच जाता कि विध्वंस की बड़ी बड़ी घटनाओं में होता है दर दर से डॉक्टर और नर्स सहायता के लिये मुलाए जायने ।

ऐसे आपात में याद रखिए कि आप का अधिक से अधिक पीड़ितों की भरतक सहायता करनी चाहिये । इन अवस्था में हड़बड़ाना नहीं चाहिये क्योंकि ऐसा न हो कि आप प्रभावधानी या संपत्ताही में कुछ का-कुछ कर बैठें । प्रस्तुत अवस्था में जो बड़िया-से बड़िया प्राथमिक उपचार सम्भव हो सके कीजिए । यह बात सदा याद रखिये कि सपने वाले मरने हुए रक्त आपात (shock), और टूटी हड्डी की और जल्दी ध्या देना चाहिये । संक्रमण (infection) की सम्भावना पर भी ध्यान देना आवश्यक है । जिस क्रम में हमने इन्हीं लिखा है उसी क्रम से इन बात पर ध्यान देने की आवश्यकता है । कोई भी सम्भवतः व्यक्ति इन समन्याओं का समाधान भली भाँति कर सकता है । याद आप के सामने ऐसी परिस्थितिया उपस्थित हों जिनका समाधान आप भली भाँति न कर सके हों तो आपको अधिक जानकारी रखने वाले और अधिक अनुभवी लोगों की सहायता लेनी पड़ेगी । खी कभी गमा भी हो सकता है कि आपको प्राथमिक उपचार केंद्र से डॉक्टर की सहायता और सलाह लेनी पड़े या उन डॉक्टर को बिगरी घुने तरह फायल स्थिति को दिखाने से जाना पड़े ।

अणु विस्फोट के कारण होने वाली अधिकतर घांटे वाले बाध घंटी ही होती है जमीन साधारण रूप से अधिक विस्फोटक फलों के फलने से आ जाती है । इनका बनीकरण इन प्रकार हो सकता है (१) धमाके के क्षेत्र के बाण आ जाने वाली घांटे । ऐसी घांटे परास स्फोट (Indirect blast) के कारण आती है—जब वे बंध में हमलने गिर पड़ी है और अर्धत चबना

चूर हो जाते हैं और इस प्रकार लोग घायल हो जाते हैं। इसके अतिरिक्त दाय में परिवर्तनों के कारण प्रत्यक्ष स्फोट (Direct blast) होता है और चोटें आती हैं परन्तु जीवित रह जाने वाले लोगों में ऐसी चोटें बहुत कम देखने में आती हैं। (२) शरीर का जहा तहा से जल जाना। यम से निकलने वाली बिर्किरण ऊष्मा तरंगों की क्रांथ से शरीर अनेक स्थानों पर से जल जाते हैं। लपटों या अन्य गरम चीजों से भी शरीर घायल हो जाते हैं। (३) बिर्किरण से उत्पन्न होने वाली रुग्णता (Radiation sickness) बिर्किरण के कारण जले हुए शरीर के अर्गों और विस्फोट के परिणाम स्वरूप आ जाने वाली चोटों के इलाज के लिए अध्याय ११ में प्राथमिक उपचार के अतरगत बताई हुई सामान्य बातों पर ही अमल करना चाहिये।

विस्फोटों के परिणाम स्वरूप बहुत से लोगों के शरीर घायल हो जाते हैं और प्राधिक बंग या दयाव के कारण बहुतों के शरीरों पर लम्बी लम्बी खरोंचें आ जाती हैं। उड़ते हुए अनेक वाले शीशे के टुकड़ों से शरीर जहा तहा से घट जाता है परन्तु ये चोटें गहरी नहीं होती वैसे गहरी हो भी सकती हैं। आम तौर पर ये चोटें शरीर में कहीं भी आ सकती हैं। इन चोटों के कारण शरीर से बहुत अघिक रक्त भी निकल सकता है और मानसिक आघात की भी सम्भावना हो सकती है। खाल कहीं कहीं से छिद जाती है और इस प्रकार शीशे के टुकड़े गार मिट्टी के कण या लकड़ी के छोटें छोटें भास में घुस जाते हैं। प्रायः शरीर में अनेक स्थानों पर घाव हो जाते हैं। यहथा विस्फोट से होने वाली दघटनाओं में घायल ब्यक्तियों की खाल में शीशे के नन्हे नन्हे टुकड़े गड़ जाते हैं या भास में घुस जाते हैं प्रायः यह कण या टुकड़े इतने नन्हे नन्हे होते हैं कि शरीर पर के कपड़े भी इनसे शरीर की रक्षा नहीं कर पाते। उड़कर आने वाली चीजों से हीड़िया टट जाती है और उपरोक्त रूप से शरीर जगह जगह से घट जाता है। घाय का आकार मूम में डालने वाला भी हो सकता है। हो सकता है कि कोई छोटा सा घाय बढता बढता पेट की दीवारों तक पहुच जाये या किसी चीज का कोई टुकड़ा शरीर में घुसकर छाती में जा पहुचे और बहुत भयकर अदरुनी चोट पहुचा दे।

हो सकता है कि ऊपर से देखने पर पेट के अवयवों पेशाव के माग या छाती इत्यादि की अदरुनी चोट का कछ पता न चले परन्तु अदर का घुसने का घाय खरोंचों और शरीर के कचले हुए अर्गों या पीड़ित ब्यक्ति की प्राण पीली से इस का अनुमान लाया जा सकता है। यदि पीड़ित को कड़ी अदर दर्द महसूस हो या शक्तिहीनता प्रकट करे तो प्रकट लक्षण न होने हुए भी समझ लेना चाहिये कि प्रायः कहीं चोट है। घसे तो डाक्टरों जाच से ही पता चल सकता है कि चोट किस प्रकार की है और कितनी गम्भीर है।

हवा के बहुत बटे हुए दयाव में अरुक्षित रहने पर धमाके द्वारा शरीर

को क्षति पहुँचती है। विस्फोट जानत चोटों के लक्षण चोट की बमीरता की मात्रा के अनुसार भिन्न-भिन्न प्रकार के हो सकते हैं। पीड़ित को छाती में दर्द हो सकता है। उम्र उबकाई आ सकती है। उत्तं उलटी हो सकती है। उस के पेट में दर्द हो सकता है और उनकी सास उत्पन्न होई हो सकती है। कभी-कभी खासी के साथ रक्त भी आ सकता है। कभी कभी पीड़ित बेहोश हो जाता है। उसके दिल में गम्भीर प्रथर का डर बँध सकता है। उसके कान में पर्द पट सकते या क्षतिग्रस्त हो सकते हैं। कान के पर्द के छिन्न जाने के कारण दर्द होता है और सुनने में बाधा पड़ जाती है। इस प्रकार छिन्न जाने से कान में जो चोट आ जाती है वह तो आम तौर पर जल्दी ठीक हो सकती है परन्तु यद्यपि यहाँ-वहाँ दिन तक बस बसता ही रहता है और कभी कभी तो आन्तरी सन्त के लिए यद्यपि हो जाता है।

विस्फोट से बहुधा उत्पन्न होने वाली टलरी प्रकार की घ्यया घुचलने जाने के कारण होती है। इन में छँड़डियों की चोटें और अनेक आन्तरिक क्षतियाँ हो सकती हैं। जो लोच मलबे में फँस जाते हैं और जिनके शरीर के किसी भाग पर भारी वजन गिर पड़ता है उन के पृष्ठे क्षतिग्रस्त हो सकते हैं। जब वहाँ घटों तक यह दबाव पड़ता रहता है तो पृष्ठे से निकल कर शक्तिपर पदार्थ गुदों को नुकसान पहुँचाते हैं। हालाँकि हो सकता है कि मलबे में से शून्य निकाल लिए जाने के कारण कोई घ्योफन भला घुना दिनाई है। ऐसी अवस्था में चोट लगने भाग में गमी नहीं पानेची चीरिये।

जिस क्षेत्र में अत्यन्त विस्फोटक यम घट्टे हो या अन्य प्रकार के जोर के घमाके हुए हो उन क्षेत्र में घिरे हुए लोगों को श्वासोपरान्ध (asphyxia) और टलरी प्रकार की श्वास पीड़ाण सताने लगती है। अनेक अवस्थानों में डब जाने की भी सम्भावना होती है। बिजली की चकड़ से मृत्यु भी हो सकती है। इसीलिये यदि कोई आन्तरी टटीपटी इमारतों के आस पास पीड़ितों की सहायता या कार्य कर रहा हो तो उसे इस बात का ध्यान रखना चाहिए कि हो सकता है अथ भी सन्त म बिजली दाँड़ रही हो। कुछ प्रायोगिक केन्द्रों में शक्तिपरक रसायनिक पदार्थ भी बाँटाइया पंग कर सकते हैं। गैस के घावों के टट जाने से गैस का विषलता हो जाना आधिक सम्भव तो नहीं होता परन्तु यह भी नहीं बल जा सकता कि किसी तरहाने जैसे अलग अलग स्थान पर जहा एवा रही हुई हो महा एना न हो सके। फिर भी विस्फोटों के बाद यह घटने लगने के प्रायः कुछ मुख्य कारण होते हैं। शक्ति या घटने के ऊपर आसड़ने के और इन प्रकार छाती के घुरी तरह दब जाने से या मलबे में घुस जाने से दम घटने लगता है। घावों से भी सन्त लेने में बाधा पड़ जाती है। इन प्रकार जब छाती की क्षति घिल्कल्ल रक जाती है तो श्वास ही मृत्यु हो जाती है। इसीलिये शरीरों को सन्तया और मलबे के नीचे दबे हुए लोगों को

कुछ क्षणों में ही निश्चल लंने का प्रयत्न कर लेना चाहिये और यह काम सफलतापूर्वक यही यथावकाय करने वाले कर सकते हैं जो उस समय पीड़ितों के निकट हों। चेरों गर्दन और छाती पर के घाव भी सास लेने में कठिनाइयाँ पैदा कर सकते हैं और कभी कभी श्वासस्यरोध का कारण भी बन सकते हैं। यदि गले औरों में हतनी सूजन हो गई हो कि पीड़ितों को सास लेने में कठिनाई हो तो यथाव और इलाज में जितनी देर होगी उतनी ही यह कठिनाई बढ़ती जायेगी।

आरख की चोट पर सबसे पहले ध्यान देना चाहिये आरख के डले को सर्वप्रथम देखना चाहिये और उसके चारों ओर के तंतुजाल की चोटों का बाद में। यदि कोई पीड़ित एक आरख में बहुत अधिक धूललेपन या एक एक आरख से केवल सीमित दूरी तक दिखाई देने की शिकायत करे तो उसका तुरंत इलाज होना चाहिये। यदि आरख के डले में चोट आ गई हो तो पीड़ित की आरखों को हलके कपड़ों से एक दीर्घजमे उस पीठ के बल चित लिटाकर सुरक्षित स्थान में ले जायें और शीघ्र उसे किसी योग्य डाक्टर को दिखा कर इलाज करवायें।

विकिरण से उत्पन्न होने वाली रुग्णता के कारण जो खतरनाक घातें पैदा हो सकती हैं उनके विषय में बहुत कुछ बढ़ा चला कर कहा जाता है। यह है। यद्यपि अणु बम विस्फोट से जो लोग पीड़ित हो जाते हैं उनमें से कुछ पर विकिरण का प्रभाव पड़ना प्रबल है परंतु प्राथमिक उपचार करने वाले या आपात में पीड़ितों की भरसक सहायता करने वाले किसी अन्य ध्यायन के लिये शायद ही कभी कोई खतरा की बात पैदा हो।

विकिरण जनित घषा साधारण अत्यन्त विस्फोटक बम से आग लगाऊ बम ने या धारखानों में होने वाले साधारण विस्फोटों से उत्पन्न नहीं होती।

द्वितीयमा पर गिरे बम के विषय में जो सबसे पहरी छान बीन और जांच पड़गान की गई थी उनके प्राधार पर यह माना जाता है कि संभवत विस्कूल प्ररक्षित अवस्था में होत हग भी विस्फोट स्थल से एक मील या इससे अधिक दूरी पर स्थित लोगों को विकिरण से कोई विशेष प्रकार की हानि नहीं पहुँची थी। इन लोगों में बहुत ही कम ऐसे लोग मिले जिनके रक्त में बाम म घोड़ बहुत परिवर्तन पाए गये।

पीड़ितों को इस बात का पता चल ही नहीं सकता कि हम विस्फोट के समय किस दू तक अरक्षित अवस्था में रहे होंगे न ही उनका इलाज करने वाले को यह बात मालूम हो सकती है। कोई भी यह नहीं जान सकता कि बाद में क्या क्या और कितनी खतरनाक घातें पैदा हो सकती हैं क्योंकि पीड़ितों में विकिरण के प्रभाव का प्रत्यक्ष ज्ञान नहीं हो सकता। यह तो ठीक है कि आमा किरणें यड़ी तीव्र होती हैं परन्तु बम तथा ध्यायतयों के

धींच कित्ती मोटे पदार्थ के होने के कारण कुछ न कुछ रखा हो जाती है। हा साधारण कपड़े किन्नी व्यक्त को नामा विरणों के प्रभाव से नहीं बचा सकते।

ऐसा प्रतीत होता है कि जापान में साधुधानी में कमी और सामान्य पथ प्रदर्शन का अभ्यास होते हुए भी पहले ही दिन लॉग जी मिचलाने और ज्वलित्य की शिकायतों से मुक्त हो गये थे। शरीर में विषकरण के अधिक मात्रा में प्रविष्ट हो जाने से उबकाइया आती है ज्वलित्या होती है डर पैदा हो जाता है और घबराहट होने लगती है परन्तु डर और घबराहट से भी जी मिचलाने लगता है। विषकरण के प्रभाव के कारण थोड़े ही दिनों या हफ्तों में पहले जी मिचलाये या न मिचलाये उलटिया हों या न हों हो सकता है कि भूरा में कमी हो जाए थकावट महसूस होने लगे दस्त लग जाय प्यास बढ़ जाय और मुखबार आने लगे। कुछ समय बाद अर्थात् एक सप्ताह या थोड़े सप्ताह बाद कुछ लोगों के सिर के बाल उड़ने लगते हैं परन्तु ये बाल फिर निकल आते हैं।

यम वर्षा अथवा विस्फोट के समय विषकरण के प्रभाव से पहचाने वाली क्षीण के सम्बन्ध में सामान्य व्यक्ति कुछ भी नहीं कर सकता। जो कुछ भी किया जाये वह योग्य चिकित्सकों द्वारा ही किया जाये। परन्तु बाद स्वना चाँदिये कि जो व्यक्ति विषकरण की लपेट में आ चुके हों वे थका होने वाना कोई काम न करे और अपनने को ठंड से बचावे तब ऐसे लोगों को सूख सांना चाँदिये और उठे पर्याप्त मात्रा में भोजन और पानी मिलना चाँदिये। इसके अनतिरिक्त उठे कपड़े इन प्रकार पहनने चाँदिये कि छोटे मोटे धातु सटापित होने से बचे रहें। यदि शरीर में पीलापन आ जाय या पहल थकावट महसूस होने लगे या कोई घाव सटापित हो या बाद में हो जाय तो उसे डॉक्टर या परामर्श प्राप्त करना चाँदिये परन्तु बाद रहे कि गणु आक्रमण में अपन हो जाने का मूल कारण विषकरण का प्रभाव नहीं होगा।

मानवजाति पर परमाणु यम से विस्फोट का जो बाल्तीयक प्रभाव हो सकता है उस का एक मात्र ज्ञान शिंशिंगमा और नागराकी पर गिराण हुए यमा के परिणाम से ही प्राप्त हो सकता है। लड्डोजन यम से मुकाबले में तो ये यम कुछ भी नहीं है। यदि परमाणु युद्ध छिड़ जाय और पचान परमाणु या इन से अधिक मंत्रालय यजन के यम गिराण जाने लगे तो इनका प्रभाव घटी अधिक और विस्तृत होगा परन्तु यथाय के जो विषम छोटे यमों से सम्बन्ध में इन अध्याय में बताया गया है वे ही थोड़े यमों से आक्रमण के समय भी काम में आ सकते हैं।

पोलियो (Polio) या बाल पक्षाघात

पोलियो एक बहुत पुरानी बीमारी है परन्तु इस की प्राथमिक जानकारी १९०५ ईस्वी से पूर्व नहीं हो पाई थी ।

पक्षाघात अचानक ही आरंभ बहुधा बिना किसी पूर्व लक्षण के बच्चों पर आक्रमण करता है अथवा चाहे वे बच्चे स्वस्थ हों अथवा खाते पीते वा आरंभ साफ सुथरे घरों में रहते हों या चाहे कमजोर हों उन्हें भरपेट भोजन न मिलता हो आरंभ कोपड़ियों में रहते हों । इस रोग का आक्रमण होने पर पीड़ित बच्चों के कटम्ब के लोगों को घड़े घड़े दिन या हफ्तों तक परेशानी आरंभ चिन्ता रहती है आरंभ उन्हें इस बात का अनुमान नहीं हो पाता कि इस आघात का आंतिम रूप क्या होगा । प्रायः देखने में तो यही आता है कि पक्षाघात से पीड़ित व्यक्ति सदा के लिये अप्रग हो जाते हैं । जब यह रोग प्राण लेने पर आता है तो शीघ्र ही घातक प्रहार करता है परन्तु आम तौर पर सरल बीमारी के बाद ही ऐसा होता है ।

इस रोग के व्यापक रूप से प्रचलित दो नामों में से एक नाम 'बाल पक्षाघात' है । पहले परल शिशु आरंभ बच्चों ही इस बीमारी का शिकार होते थे आरंभ उन्हीं दिनों इस बीमारी का नामकरण हुआ । दूसरी बात यह भी है कि इस रोग का प्रमुख लक्षण पक्षाघात या लक्ष्य के रूप में प्रकट होता है क्योंकि अनेक बार यह पक्षाघात स्थायी नहीं होता । इस सज्ञा का पहला शब्द 'प्रधान' बाल अथवा प्राथमिक अन्वयुक्त होता जाता है क्योंकि पिछले कुछ वर्षों में इन रोग के पीड़ितों में से पच्चीस प्रतिशत पीड़ित दस साल में ऊपर की प्रयुक्त बाल बच्चों रहे आरंभ यही उन्हीं बाल पीड़ितों की संख्या भी प्राथमिक बढ़ गई है ।

बाल पक्षाघात का दूसरा नाम पोलियो है । यह पोलियो माइलाइटीस (polio myelitis) का छोटा रूप है आरंभ अक्यूट एन्टीरियर पोलियो माइलाइटीस (acute anterior polio myelitis) कहने का नाश्वर्य है ।

जा ध्यायित उपरोक्त तीन शब्दों का अर्थ जान लेता है उन्हें इन तीनों के सम्बन्ध में और कई बातें मालूम हो जाती हैं। यह रोग यज्ञ रोग है अर्थात् तीव्र रोग से आता है और गम्भीर रूप धारण कर सकता है इन में सूजन पैदा हो जाती है। सूजन मेरु रज्जु या मेरु-शुद्धि (medulla) का दाना ही में प्रा जाती है। केन्द्रीय तंत्रिका तंत्र के इन दो भागों के अग्रणी अक्षर H के आकार और भूरे रंग के आंतरिक भाग में से आने की निम्न हुए तीन जैसं भाग सबसे अधिक गम्भीरता से प्रभावित होते हैं। इन तीन जैसं भागों में तंत्रिका कोशिकाएँ (nerve cells) होते हैं जो नभ या तन भन सय एन्ड्रिफ पेशियों के काय का संचालन करते हैं।

केन्द्रीय तंत्रिका तंत्र के जिन भाग पर पोलियो के आक्रमण की सबसे अधिक सम्भावना रहती है वे पीठ छाती गर्दन वाले और कुछ हद तक अक्षर जैसं अगा की पेशियों पर नियंत्रण करने वाले भाग होते हैं। नाभयगण केवल एक याद या एक टांग में ही पक्षाघात के लक्षण प्रकट होते हैं। जब छाती की श्वसन पेशियाँ (breathing muscles) संकोच हो जाती हैं तो प्राणों की रक्षा ही सय सं प्रमुख समस्या बन जाती है। परन्तु अन्य अभिव्यक्त (manifestations) चाहे कुछ ही क्यों न हों या न करने वाली बात यह है कि प्रत्येक स्थिति में शरीर के जिन भागों या पेशियों पर पक्षाघात का प्रार होता है प्रायः सभी प्रत्यक्ष रूप से प्रभावित नहीं होते। परन्तु इन भागों के कार्य पर नियंत्रण करने वाली केन्द्रीय तंत्रिका तंत्र में स्थित कोशिकाएँ (cells) क्षतिग्रस्त हो चुकी हैं। चूंकि बिना तंत्रिका-नियंत्रण के कोई भी पेशी अपना कार्य नहीं कर सकती इसलिए तंत्रिका कोशिकाओं में न्यायी का अन्वयायी क्षतिग्रहण का अर्थ यह होगा कि उनके द्वारा नियंत्रित पेशी पेशी या अधिक समय तक वे लिए पक्षाघात से प्रभावित हो गई हैं चाहे कुछ अग्रस्थानों में किसी पेशी पेशियों को संचालित करने वाली कोशिकाएँ गम्भीर प्रकार की क्षति से बच गयी हैं और ऐसी तन्ना म का पेशी विरहण संकोच 7 होकर केवल शक्तिहीन हो जाती है।

जब गले की पेशियाँ विशेषतः कोमन तालु या निगलने के कार्य में सम्बन्धित पेशियाँ पक्षाघात से प्रभावित हो जाती हैं तो रोग की गंभीर स्थिति उत्पन्न हो जाती है क्योंकि ये पेशियाँ मेरु-शुद्धि (medulla) में स्थित कोशिकाओं के तहत दयालु संचालित होती हैं। मेरु-शुद्धि का बुल्ब (bulb) भी कहते हैं इसी से बुल्ब पक्षाघात (Bulbar Palsy) का नाम है और चूंकि बहुत हद तक मेरु-शुद्धि या बुल्ब का सम्बन्ध श्वसन क्रिया से बहुत ही अग्र महत्वपूर्ण अंगों में भी होता है इसलिए बुल्ब पक्षाघात इन बात का हांगक होता है कि प्राण रोग में है।

पोलियो कई प्रकार के विषाणु (virus) के कारण होता है परन्तु इन में से केवल तीन ही ऐसे हैं जिन से शरीर का कोई न कोई अंग बेकार हो जाता है। विषाणु के इन प्रकारों के संवर्धन (cultures) का प्रयोग शाला में इलेक्ट्रॉन सूक्ष्मदर्शी द्वारा देखा जा सकता है।

रोग के लक्षण जब पोलियो का प्रहार होने वाला होता है तो पहले इन तीन लक्षणों में से एक या अधिक प्रकट होते हैं—

(१) साधारण जुकाम सा लगता है—गला दखता है कंठ शोथ होता है और नाक में रक्त संकुलन (congestion)

(२) आरम्भ जी मतलाने उलटी दस्तों या कब्ज से हो सकता है।

(३) साधारण इनफ्लूएजा से भी आरम्भ हो सकता है—ज्वर हो जाता है और व्यापक रूप से शरीर में तीव्र पीड़ा होती है; धीरे-धीरे तो उपरोक्त लक्षण ही पोलियो के होने वाले प्रहार के द्योतक होते हैं परन्तु कभी-कभी ऐसा भी होता है कि प्रभावित अंग में तीव्र पीड़ा ही प्रारम्भिक लक्षण बन जाता है। शीघ्र ही उस अंग में हिलने-डलने की शक्ति जाती रहती है। इस के तुरन्त बाद गर्दन और पीठ में कड़ापन आ जाता है और इसके साथ-साथ प्रकट होने वाले तंत्रिका विकार के लक्षण (neurological symptoms) इस रोग के निदान का पूर्णतया निर्दिष्ट कर देते हैं। एक प्रकार का पोलियो ऐसा भी होता है जिस में शरीर का कोई अंग बेकार नहीं होता। इस अवस्था में भी उपरोक्त तीनों प्रकार की रुग्णता उत्पन्न होती है परन्तु अधिक तीव्र नहीं होती और इसके साथ-साथ तंत्रिका विकार के भी कुछ लक्षण प्रकट होते हैं।

यदि घास्तव में पोलियो का आक्रमण होने वाला हो तो चार पांच क्रिया में प्रारम्भिक गड़बड़ी हो या न हो यह सम्भव है कि थोड़ा बहुत चक्कर और सिर दर्द गले की खराबी इत्यादि होने लगे। आसित अवस्था में सिर दर्द बड़े जोर का होता है और गर्दन तथा पीठ के ऊपरी भाग में शीघ्र ही कड़ापन तथा दर्द महसूस होने लगता है। इमारतें यदि पीड़ित व्यक्ति को चिन्तन में सीधा बिठाने और उमकी गर्दन एव पीठ को आगे की ओर झुकाने का प्रयत्न किया जाय तो उसे बड़ी तकलीफ होती है और यह ऐसा नहीं करने देता। प्रारम्भिक लक्षणों में से ये सबसे अधिक निर्दिष्ट लक्षण हैं और जब ये इस प्रकार प्रकट होने लगे तो जब तक यह निर्दिष्ट हो जाय कि पक्षाघात नहीं बल्कि कोई और रोग है तब तक पीड़ित व्यक्ति का इलाज इस तरह करते रहना चाहिये मानो पक्षाघात की ही प्रारम्भिक अवस्था हो।

इन लक्षणों के प्रकट होते ही डाक्टर को बुलाना चाहिये। हो सकता है कि यह मरु रज्जु के इर्द गिर्द के तन्तु पदार्थ के परिष्करण के लिये सुभाय है। इन प्रकार के परीक्षण में यह मालूम हो जाता है कि पोलियो का आक्रमण हुआ है या नहीं।

जिन लक्षणों की अभी अभी चर्चा हो चुकी है उनके आधार पर घोषित रोगिया में से ग्रार्थों में भीमारी ग्रार्थ नहीं बदती, ग्रार छोड़े दिनों के अन्दर अन्दर लक्षण अदृश्य होने लगते हैं ग्रार पीड़ित व्यक्ति शीघ्र ही स्वस्थ हो जाते हैं परन्तु शेष ग्रार्थों में पीशियों की शिथिलता निश्चित रूप से बढ़ने लगती है या लक्षण का अस्तर होने लगता है यह अस्तर ग्रार्थक भी हो सकता है ग्रार कम भी। जब लक्षण का हमला बीच के दर्जे का होता है तो एक कन्धे एक घाह या एक टाम की क्यल एक पेंडी या दो चार पीशिया ही प्रभाविता होती है। रोग की गम्भीर अवस्थाओं में सभी ग्रार्थों की पीशिया तथा दर्दन एवं धड़ की पीशिया निश्चित हो सकती है ग्रार इसका परिणाम यह होता है कि पीड़ित व्यक्ति एक अंगुल भर भी नहीं हिल सकता ग्रार केवल स्वात यंत्र (Respirator) या यू वर्द्धन कि लोहे के फेफड़ों द्वारा ही सास ले सकता है।

पेंडी के प्रभाविता होने की प्रारम्भिक अवस्था में वास्तविक पक्षाघात (लक्षण) के असली रूप में प्रकट होने से पूर्व कुछ प्रभाविता पीशियों में बढ़ा दर्द होता है जिस से प्रभाविता प्रग की फिती भी हानत से बढ़ी गहराई होती है। भीमारी की इस अवस्था में पक्षाघात (लक्षण) के रोगियों की संपादन घानी नसीं को यह बात ध्यान में रखनी चाहिये कि पीड़ितों के प्रति उनका यत्नाय विशेषतः विनमृतापूर्ण हो। कष्टयुक्त पीशियों की निश्चयता उन में प्रयत्न होने वाले रक्त को निश्चल कर देती है। इस रक्त परिमाण में बाधा ग्रार निश्चित पीशियों के नष्ट होने का अर्थ यह है कि कुछ दशा में ये पीशिया अपने सामान्य अवस्था ग्रार कार्यक्षमता को फिर कभी प्राप्त नहीं कर सकती। इसके बाद कष्टयुक्त पीशिया की रिक्तता या शीतता के साथ स्थायी पक्षाघात उपस्थित हो जाता है। कनी (Kenny) इलाज की मरुता का कारण यह भी है।

कनी इलाज (The Kenny Treatment)

कनी इलाज इस प्रकार होता है। गरम कपड़े के टुकड़ों को गरम पानी में भिनी लिया जाता है ग्रार निचोड़ कर घनालन कम्पन या विनी ग्रार गरम कपड़े के सूते टुकड़ों में लपेट कर मढ़ती सी बना ली जाती है ग्रार तब जहाँ पीशिया टरती हो वहा वहा हा गोटियों को बांध दिया जाता है। इस प्रणय की मढ़िया का नाम 'कनी पैकम' है कर्षीक अर्स्ट्रोलिया की मूर्तिरुद्ध नर्म विन्टर कनी ने मय से पहले पीशियों के रोगियों के लिये इन पीशिया की उपयोगिता सिद्ध की थी परंतु तो इन में पहले भी खोले हुए प्रया की रिक्तता को जानते थे ग्रार इन पीशिया टर करने का अरुधा साधन समझते थे। कनी

इस से कोई और लाभ न भी हो तो भी पॉलियो की अवस्था में यह इलाज ठीक होता है । यह सिक्किई रक्त संचारण को जारी रखने में सहायक होती है और इस प्रकार पेशियों की कार्य-क्षमता को अधिक घटने से रोकती है । इस प्रकार जब रोग की तीव्र अवस्था गुजर जाती है तो अधिक अच्छे प्रकार के तंतु बच जाते हैं और पेशियों के सामान्य कार्य की पुन स्थापना का सुयोग भी बना रहता है । इसे दूसरे शब्दों में यू कहा जा सकता है कि यह इलाज पेशियों की क्षीयलता या पक्षाघात के रोग से मुक्ति प्राप्त करने में सहायता करता है ।

पेशियों की पीड़ा और वेदना की इस अवस्था में पक्षाघात का अंतिम और विशिष्ट रूप अपनी पूरी तरह से विकसित दशा में अभी तक तो देखने में आया नहीं । वास्तव में ऐसी अवस्था में पेशियां न तो भ्रूम्भाई हुई होती हैं और न ही क्षीयल बल्कि उनमें सामान्य तनाव से अधिक तनाव आ जाता है । पेशियों की इस दशा को पेशी की ऐठन (spasm) कहते हैं और उनके तनाव का कारण उन्हें नियंत्रित करने वाली क्षोभ युक्त तंत्रिकाएं होती हैं । यह क्षोभ (irritation) विषाणु (virus) के आक्रमण से तुरन्त प्रकट होने वाले परिणाम स्वरूप उत्पन्न होता है । अनुभवी डाक्टर को पेशियों में इस प्रकार की ऐठन का पता लग जाता है और इस से उसे इस बात का निश्चय हो जाता है कि रोगी वास्तव में पॉलियो ग्रस्त हो चुका है । यदि विषाणु के इस आक्रमण को न रोका जाए तो बाद में इसके कारण अनेक या सभी प्रभावित कोशिकाएं (cells) नष्ट हो जाती हैं और फिर ये पेशियों में किसी प्रकार की शक्ति नहीं पैदा कर सकती । फलतः पेशियां कमजोर और निर्धन्य हो जाती हैं । इस प्रकार पेशियों में प्रौढ़ की कार्य-क्षमता पॉलियो की अंतिम अवस्था होती है ।

पक्षाघात की तीव्र अवस्था में पेशियों की पीड़ा और ऐठन को कम करने के लिये प्रत्येक प्रकार की दवाओं का प्रयोग करके देखा गया है । इनमें से कुछ दवाएं तंत्रिका कोशिकाओं (nerve cells) पर प्रभाव डालती हैं और इन के प्रयोग का लक्ष्य पेशियों को शांत और उनके कार्य को हलका करना होता है । दूसरी दवाएं रक्त संचार पर प्रभाव डालती हैं । प्रकट रूप से होने वाले आर्वाधियों का लाभ भी घटिया देखा गया है परन्तु सदा यही उर रहता है कि जिन तंत्रिका कोशिकाओं पर विषाणु का आक्रमण हो चुका है और जो किसी न किसी रूप तक क्षतिग्रस्त हो चुके हैं उन के कार्य में इन आर्वाधियों की क्रिया से और अधिक रुकावट न पड़े जाय । यद्यपि इन दवाओं से कुछ समय के लिये पीड़ा घटत आराम हो जाता है । परन्तु अन्त में यह परिणाम निकलता है कि इनका प्रयोग करना न करना बराबर है । इसलिए पेशियों की

जिन लक्षणों की अभी अभी चर्चा हो चुकी है उनके आधार पर घोषित रोगियों में से आधे में बीमारी आगे नहीं बढ़ती और थोड़े दिनों के अन्दर अदर लक्षण अदृश्य होने लगते हैं और पीड़ित व्यक्ति शीघ्र ही स्वस्थ हो जाते हैं परन्तु शेष आधा में पीड़ियों की शीघ्रता निश्चित रूप से बढ़ने लगती है या लक्ष्य का अस्तर होने लगता है यह अस्तर अधिक भी हो सकता है और कम भी। जब लक्ष्य का हमला बीच के दर्जे का होता है तो एक क्वथे एक घाह या एक टाग की क्वबल एक पेशी या दो चार पेशिया ही प्रभावित होती हैं। रोग की गम्भीर अवस्थाओं में सभी अंगों की पीड़िया तथा गर्दन एव धड़ की पीड़िया निष्क्रिय हो सकती है और इसका परिणाम यह होता है कि पीड़ित व्यक्ति एक अंगुल भर भी नहीं हिल सकता और क्वबल श्वास यंत्र (Respirator) या य् धीरे धीरे कि 'लोहे के फेफड़ों' द्वारा ही सास ले सकता है।

पेशी के प्रभावित होने की प्रारम्भिक अवस्था में वास्तविक पक्षाघात (लक्ष्य) के असली रूप में प्रकट होने से पूर्व कुछ प्रभावित पेशियों में बड़ा दर्द होता है जिस से प्रभावित अंग की किसी भी हस्त से बड़ी तकलीफ होती है। बीमारी की इस अवस्था में पक्षाघात (लक्ष्य) के रोगियों की सेवा करने वाली नर्सों को यह बात ध्यान में रखनी चाहिये कि पीड़ितों के प्रति उनका बरवाह विशेषतः विनमृतापूर्ण हो। क्वयुक्त पेशियों की निष्क्रियता उन में प्रयाहित होने वाले रक्त को निश्चल कर देती है। इस रक्त परिचलन में बाधा और निष्क्रिय पेशियों के नष्ट होने का अर्थ यह है कि कुछ दशाओं में ये पेशिया अंग के सामान्य आकार और कार्य क्षमता को फिर कभी प्राप्त नहीं कर सकती। इसके बाद क्वयुक्त पेशियों की सिकड़न या क्षीणता के साथ स्थायी पक्षाघात उत्पन्न हो जाता है। क्वनी (Kenny) इलाज की मत्वा अ कारण यह भी है।

क्वनी इलाज (The Kenny Treatment)

क्वनी इलाज इस प्रकार होता है। गरम कपड़े के टुकड़ों को गरम पानी में भिगा लिया जाता है और निचांड कर फ्लॉरिन क्वम्वल या किसी और गरम कपड़े के सूखे टुकड़े में लपेट कर गद्दी सी बना ली जाती है और जहा जहा पेशिया दरबती हो बहा-बहा इन मोदद्यों को बाध दिया जाता है। इस आधार की मोदद्यों का नाम क्वनी पंधस है क्योंकि प्रॉस्ट्रोलिया की सुप्रोमदध नर्म मिस्त्र क्वनी ने भय से पहले पोलियो के रोगियों के लिये इस चौरसा की उपयोग्यता सिद्ध की थी रसे तो इस से पहले भी लोग इस प्रकार की सिबाई को जानते थे और इसे पीड़ा दर करने का अच्छा साधन समझते थे। यर्गाप

इस से कोई और लाभ न भी हो तो भी पोलियो की अवस्था में यह इलाज ठीक होता है। यह सिक्काई रक्त संचारण को जारी रखने में सहायक होती है और इस प्रकार पेशियों की कार्य क्षमता को अधिक घटने से रोकती है। इस प्रकार जब रोग की तीव्र अवस्था गुजर जाती है तो अधिक अच्छे प्रकार के सतु बच जाते हैं और पेशियों के सामान्य कार्य की पुन स्थापना का सुयोग भी बना रहता है। इसे दूसरे शब्दों में यू कहा जा सकता है कि यह इलाज पेशियों की क्षीयलता या पक्षाघात के रोग से मुक्ति प्राप्त करने में सहायता करता है।

पेशियों की पीड़ा और वेदना की इस अवस्था में पक्षाघात का अंतिम और निश्चित रूप अपनी पूरी तरह से विकसित दशा में अभी तक तो देखने में आया नहीं। वास्तव में ऐसी अवस्था में पेशियां न तो मुरझाई हुई होती हैं और न ही क्षीयल बल्कि उनमें सामान्य तनाव से अधिक तनाव आ जाता है। पेशियों की इस दशा को पेशी की एंठन (spasm) कहते हैं और उनके तनाव का कारण उन्हें नियंत्रित करने वाली क्षोभ युक्त तंत्रिकाएँ होती हैं। यह क्षोभ (irritation) विषाणु (virus) के आक्रमण से तुरत प्रकट होने वाले परिणाम स्वरूप उत्पन्न होता है। अनुभवी डाक्टर को पेशियों में इन प्रकार की एंठन का पता लग जाता है और इस से उसे इस बात का निश्चय हो जाता है कि रोगी वास्तव में पोलियो ग्रस्त हो चुका है। यदि विषाणु के इस आक्रमण को न रोका जाए तो बाद में इसके कारण अनरक या सभी प्रभावित कोशिकाएँ (cells) नष्ट हो जाती हैं और फिर ये पेशियों में किसी प्रकार की हरकत नहीं पैदा कर सकती। फलतः पेशियां कमजोर और निष्क्रिय हो जाती हैं। इस प्रकार पेशियों का कार्य अक्षमता पोलियो की अंतिम अवस्था होती है।

पक्षाघात की तीव्र अवस्था में पेशियों की पीड़ा और एंठन को कम करने के लिये अनेक प्रकार की दवाओं का प्रयोग करके देखा गया है। इनमें से कुछ दवाएँ तंत्रिका कोशिकाओं (nerve cells) पर प्रभाव डालती हैं और इन के प्रयोग का लक्ष्य पेशियों को शांत और उनके कार्य को हलका करना होता है। दूसरी दवाएँ रक्त संचार पर प्रभाव डालती हैं। प्रकट रूप से होने वाले हा आर्षाधिक्य का लाभ भी यहथा देखा गया है परन्तु सदा यही ल रहता है कि जिन तंत्रिका कोशिकाओं पर विषाणु का आक्रमण हो चुका है और जो किसी न किसी हद तक क्षीय ग्रस्त हो चुके हैं उन के कार्य में इन आर्षाधिक्यों की क्रिया से और अधिक उद्घाटन न पड़े जाय। यद्यपि इन दवाओं से कुछ समय के लिये थोड़ा सहज प्राराम हो जाता है। परन्तु अन्त में यह परिणाम निकलता है कि इनका प्रयोग करना न करना बराबर है। इतलिये पेशियों की

पीड़ा और एठेन का दूर करने के लिये 'कनी पक्स' द्वारा सिक्काई इन दवाओं का अपेक्षा कही बेहतर होती है। 'कनी पक्स' का ज्वलन प्रयोग इस प्रकार होता है। गर्ददमाँ या 'पक्स' का पीड़ित क्षेत्रों के आकार और नाप का बना लिया जाए और गरम गरम लगाया जाये। परन्तु ये गर्ददमाँ इतनी गरम भी न हों कि तन्तु ही जल जाये। इसके प्रतिरिक्त इन गर्ददमाँ का ठंडा होने से परतें ही बदल दिया जाये क्योंकि यदि ये लगी-लगी ठंडी और चिर्पाचपी हो जाय तो फिर रागी की तकलीफ बजाय कम होने के और बढ़ जाती है।

सबसे अच्छी बात तो यह ही होती है कि रागी को निकटतम अस्पताल में भरती करा दिया जाये ताकि वहाँ उसकी अच्छी से अच्छी देख रक्ष हो सके। परन्तु यदि अस्पताल में इस प्रकार के इलाज के लिये सब सुविधायें न हों तो यही बेहतर होगा कि अध्याय २२ में बताया हुई याता पर अमल किया जाये अर्थात् प्रभाषित अर्थात् पर कपड़े और गरम पानी से सिक्काई की जाये। इन प्रकार की चिकित्सा के लिये किसी न-किसी का रागी के पान रहना अत्यन्त आवश्यक होता है।

श्वास यंत्र (Respirator) का प्रयोग

मान लें कि कौनसे कारण श्वास यंत्र (Respirator) का प्रयोग किया जाता है। जब ये श्वसन पेशिया के पक्षाघात के कारण उत्पन्न हुई हों तो तत्काल और उसके उपरान्त भी श्वसन यंत्र का प्रयोग प्राण-रक्षा में अत्यन्त सहायक हो जाता है। प्रभाषित पेशिया केवल छाती की दीवारों की ही नहीं होती बल्कि मध्यच्छद (Diaphragm) की भी होती है। यह मध्यच्छद पेशी तनुआ या गुम्बद के आकार का एक पर्दा सा होता है जो छाती और उदर गह्वर का एक तल्ले से अलग करता है। यदि इन पेशियों के बजाय अन्य पेशिया प्रभाषित हो जायें जैसा कि कन्द पक्षाघात अर्थात् मूल शीथ के पक्षाघात (Bulbar Palsy) में होता है तो श्वास यंत्र से भी 'प्राण रक्षा' नहीं हो सकती।

जब छाती की श्वसन पेशिया निर्धम्य हो जाती है तो रागी न केवल श्वास लेने में ही असमर्थ रहता है बल्कि खास भी नहीं सकता। इनका अर्थ यह होता है कि चाहे श्वास यंत्र आवश्यकतानुसार अन्दर हवा पहचान में कितना ही सहायक क्यों न हो पर रागी के न श्वास सकने के कारण उसका वायु मार्ग रुक और स्वतः अर्थात् द्वारा प्रदूष हो जाता है क्योंकि यह इन्हे सामान्य रूप में श्वास कर पाकर नहीं निकल सकता।

आजकल श्वास यंत्र का प्रयोग आत्म-करते ही समय या उनके गुरुतम डॉक्टर लोग रागी की श्वास नली का आपरेशन (Tracheotomy) कर देते हैं इस आपरेशन में गर्दन के सापने के भाग में छेद कर दिया जाता

है और श्वास नली (Trachea) में स्वर यंत्र (Larynx) से थोड़ा नीचे एक नली (tube) डाल दी जाती है। इस नली द्वारा रोगी न केवल सास ही ले सकता है बल्कि नसें इस में एक चूषण नली (suction tube) लगा देती है जिस से रोगी के बामु मार्ग में कफ आदि कुछ नहीं रुकता और इस प्रकार यह साफ रहता है।

जब छाती की पींशियों का पक्षाघात इतना कम हो जाता है कि रोगी सामान्य ढंग से सास ले सके तो श्वास नली में डाली हुई नली आसानी से निकाल दी जाती है। गर्दन में का छेद शीघ्र ही बंद हो जाता है और घाव भर जाता है।

श्वास यंत्र का प्रयोग करने वाले रोगियों को चाँचीसों घंटे नसों की सहायता की आवश्यकता पड़ती है। ये नसें विशेष प्रकार से प्रशिक्षित हा ताँकि वे रोगी की देख बाल भी भली भाँति कर सके और श्वास यंत्र को भी दखती रहें कि काम ठीक तरह कर रहा है।

कभी कभी ऐसा भी होता है कि जो रोगी पूर्णतया पक्षाघात ग्रस्त हो चुकता है वह बिना किसी इलाज के कुछ ही महीनों में पर्याप्त रूप से स्वस्थ होकर इधर-उधर चलने फिरने और अपनी निजी आवश्यकताओं की पूर्ति करने में समर्थ हो जाता है। परन्तु आम तौर पर पक्षाघात ग्रस्त पींशियों को फिर से सामान्य कार्य करने योग्य बनाने के लिए विशेष प्रकार की सिंक्राई और मॉलिश आदि की आवश्यकता पड़ती है और इस में समय भी काफी लगता है। सिंक्राई की जाती है, इस विधियों का दूसरा रूप (phase) इस प्रकार की चिकित्सा में बहुत कुछ काम देता है।

पोलियो से पीड़ित लोगों की योगिक सख्या में से बहुत ही कम लोग ऐसे होते हैं जिन की दशा इन या अन्य प्रकार के उपचारों द्वारा नहीं सुधरती। ऐसे रोगियों को आपरेशन की आवश्यकता पड़ती है या ब्रेस (Braces) पहननी पड़ती है या कोई और उपाय करना पड़ता है ताँकि प्रपगता यथा सम्भव जाती रहे।

जब पोलियो का आक्रमण होता है

पोलियो का आक्रमण एक बार हो चुकने के बाद दोबारा बहुत ही कम आघत्याप्रा में होता है। इस दृष्टि से यह रोग खसरा कनपेड़ों (mumps) और मोतिया चंचक की भाँति विषाणु रोग (virus disease) है इनलिये जिन लोगों को एक बार पोलियो हो चुकता है उन्हें इस के दूसरे आक्रमण का यह भय नहीं होना चाहिये।

सक्रमक रोगों के समय में बहुत समय तक किये गये अध्ययन ने यह सिद्ध हो चुका है कि जब रोग-उत्पन्न करने वाले जीवाणु (virus) हम पर

आक्रमण करत है तो हमारा शरीर इन शत्रुओं से मुक़ाबला करने के लिये तुरत ही विशिष्ट प्रकार के रासायनिक पदार्थ उत्पन्न करने लगता है। इन रासायनिक रक्षा सैनिकों को सामूहिक रूप में रोगप्रतिकारकों (antibodies) की सहा दी गई है। साधारणतया यह रोग प्रतिकारक रक्त प्रवाह के साथ चलते रहते हैं और इन में से बहुत से जीवन भर उसी में रहते हैं। इस प्रकार याद में यदि उसी प्रकार का जीवाणु या विषाणु शरीर पर आक्रमण करने को शरीर बिना कोई क्षति उठाये ही उन शत्रुओं का आतानी से दमन कर सकता है। रोग सङ्क्रमण का प्रतिरोध करने वाली शरीर की इस शक्ति को रोग प्रतिक्षमता (immunity) कहते हैं।

जिन्हें यह बीमारी हो चुकी है उन लोग के रक्त रस या सीरम के अध्ययन से सिद्ध हो चुका है कि रोग की तीव्र अवस्था के धीमे तब विशिष्ट प्रकार के रोग प्रतिकारक रक्त में बहुतायत से उत्पन्न हो चुकते हैं। रोग उत्पादक विषाणु पोलियो के रोगियों के शरीर के विभिन्न भागों में पाया गया है परन्तु तुलनात्मक रूप में यह नाक की सिनक (रैठ) खरवार और सबसे अधिक टट्टी में होते हैं।

देखने में तो यही आया है कि किसी परिवार में एक से अधिक व्यक्तियों पर पोलियो का आक्रमण शायद ही कभी होता ही परन्तु यह बात समझ में नहीं आती कि रोग सङ्क्रमण प्राता कहा से है। इस समस्या को हल करने के लिये बहुत चार अननक परिवारों के स्वस्थ सदस्यों के शरीर से निकले मल का परीक्षण किया गया है। यहथा ऐसा होता है कि उन्हें बिना प्रभावीत किये हुए ही ऐसे बहुत या सारे व्यक्तियों के शरीर में रोग विषाणु रहता है और यह भी सम्भव है कि यह विषाणु उन में रोगियों की अपेक्षा अधिक समय तक रहे और कोई हानि न पहुँचाये। इसके आतिरिक्त पोलियो से प्रभावित क्षेत्रों के निवासियों के अध्ययन से पता चलता है कि ऐसे स्थानों में विषाणुसम्पन्न लोगों की संख्या बहुत बड़ी होती है। वास्तव में इस रोग के विश्लेषण का अनुमान है कि जिन दिनों पोलियो फैल रहा हो उन दिनों में किसी जन समुदाय के रोगियों की अपेक्षा साँ गुने या इससे अधिक स्वस्थ व्यक्ति ऐसे निकलेंगे जिनके शरीर में ये विषाणु उपास्थित होंगे हैं।

प्राजकल पोलियो के विश्लेषणों का विश्वास है कि जो नाम पोलियो के शिकार हो जाते हैं उन में से अधिकांश को यह रोग ऐसे स्वस्थ व्यक्तियों से लग जाता है जिन के शरीर में इस रोग का विषाणु पहल ही से मौजूद होता है। इसका अर्थ यह है कि रोग के लगने से बचने का कोई व्यावहारिक उपाय नहीं है और रोगियों को दस्तरों से प्रलय करने से भी कोई लाभ नहीं आता। प्रथम हम संक्षेप में रोग प्रतिकारकों (antibodies) के विषय पर दमन से दृष्टिपात करेंगे। इस बात का पता चल चुका है कि जिन क्षेत्रों में

पोलियो फैल जाता है वहा के स्वस्थ लोगों में न केवल इस रोग का विषाणु माजूद होता है बल्कि उनके रक्त रस (सीरम) में पोलियो प्रतिकारक बढ़ तावत से विद्यमान होते हैं। सच तो यह है कि इस प्रकार के लोगों पर और जिन लोगों को यह रोग कमी न हुआ हो उन पर बहुत समय तक किये गए अध्ययनों से ज्ञात हुआ है कि अनन्त तृणावस्था वालों (१३ से १९ वर्ष तक वालों) और सभी वयस्कों में पोलियो प्रतिकारकों का बहुत बड़ा भंडार रहता है। यही कारण है कि जिन लोगों को कमी पोलियो न हुआ हो उन में से इतने अधिक व्यक्तियों को तीव्र पक्षाघात से पीड़ित लोगों के निकटतम सम्पर्क में आ जाने पर भी यह रोग नहीं लगता। इस बात का समझते समय हमें इस निष्कर्ष पर पहुचना पड़ता है कि उन लोगों में रोग प्रतिरोधक क्षमता का मुख्य कारण उनका एक या अनन्त बार पोलियो के रोगी के सम्पर्क में आना होता है जिस से उन्हें थोड़ा बहुत या बिना कष्ट पहुँचाए ही उनके अन्दर रोग प्रतिकारकों में वृद्धि हो जाती है।

पोलियो के टीके का प्रयोग

रोग की रोक-धाम के लिये एक दूसरी और आशाजनक व्यवहार विधि है पोलियो के टीकों का प्रयोग। आम तौर पर टीकों या टीके की दवाओं में शरीर में रोग प्रतिकारक उत्पन्न करने की शक्ति तेज हो जाती है। डॉक्टर साक के निवाले हुए पोलियो के टीके का परीक्षण पहले पहले पशुओं पर और स्वच्छा से आपने टीका लगवाने वाले व्यक्तियों पर किया गया था। इस के उपरांत विस्तृत परीक्षण के बाद इसका प्रयोग अनुमोदित हो गया। १०५५ के मार्च अप्रैल में अमरीका में नेशनल पाउडेशन फार इन्कैटोहल परालिसिस विभिन्न राज्यों और स्थानीय स्वास्थ्य सस्थाओं के तत्वावधान में कई हजार बच्चों के यह टीका लगाया गया था। अब यह टीका शान्ति रहित और प्रभाव शाली सिद्ध हो चुका है और इस प्रकार अब पोलियो पर अंतिम विजय सम्भव हो गई है। यह टीका पोलियो के तीनों प्रकार के विषाणुओं को नष्ट कर सकता है।

पोलियो रोग से बचने के लिये जीवन द्वारा अप्रिच्छृत जीवन जीयाणु वाला टीका (sabin attenuated 'live vaccine) बहुत अधिक गुणकारी सिद्ध हो रहा है और यदि इस 'टीके की दवा मुह द्वारा ग्रहण की जाए तो लाभ और भी अधिक होता है।

इस रोग की रोक-धाम के कुछ और उपाय है और सम्भवत इन का कुछ लाभ भी है इन्हींमें इन्हे काम में लाया जा सकता है। कुछ लोगों के रोग ग्रस्त होने से कुछ सप्ताह पूर्व के अनुभवों और उनकी यात्राओं के अध्ययन से इस बात का सर्वेद मिला है कि पोलियो के सत्रमण में शायद कुछ

विशेष दशम या परिस्थितिया काम करती है इसका मतलब यह हुआ कि कुछ आवश्यक सावधानिया करतनी चाहिये ।

चूँकि बहुत-सा पाचन-क्रिया की गड़बड़ी के साथ साथ ही इस रोग का आक्रमण हो जाता है इस लिये यह बात उचित जान पड़ती है कि पौलिया के मांसम में अर्थात् गर्भिया में और शुरू जाड़ों में इस बात का बहुत अधिक ध्यान रखना चाहिये कि न तो ऐसी चीजें खानी चाहिये जिन को आप जानते न हों और न ही ऐसी जो मुश्किल से पचें । चूँकि विषाणु रोगी को सिनक (रैठ) खरवार और टट्टी में होता है इसलिये इन मोलारसगों से शय आनाती न सदापित हो सकते हैं । अतः सिनक खरवार और टट्टी के छायों को बहुत अच्छी तरह धोना चाहिये और इन्हें इस प्रकार फेंकना चाहिये कि इन से दूसरों को रोग न लग जाय । वैसे तो अभी तक यह बात सिद्ध नहीं हो पाई है कि सदापित खटापदायी के साथ विषाणु शरीर में प्रवेश कर जाता है परन्तु है यह बहुत ही तक सम्भव जान पड़ता है । इसलिये खाने पीने की चीजों को सदापित होने से बचना चाहिये मक्खन्या को इन पर ढही बैठने देना चाहिये क्योंकि ये ही विषाणु को एक स्थान से दूसरे तक ले जाती है ।

बहुत से डाक्टरों का विश्वास है जिन दिना पौलियो फल रहा हो उन दिना किसी भी कारण से नाक और गले का अर्परेशन न कराया जाए क्योंकि ऐसा प्रतीत होता है कि इस प्रकार विषाणु का शरीर में प्रवेश आसान हो जाता है । इसके अतिरिक्त इस अवस्था में पौलियो अपना वह भयकर रूप धारण कर सकता है जिसे मरु-शीयं पक्षाघात (Bulbar Polio) कहते हैं क्योंकि इस से गला प्रभावित होता है । जब तक इस प्रकार के खतरों की सम्भावना यनी रहे तब तक बड़ी सावधानी की आवश्यकता होती है । अतः यदि गलसुगों (Tonsils) को निकलवाने के लिये गले के अर्परेशन की आवश्यकता पड़े तो भी इस में देर कर देने चाहिये ताकि खतरों की रियायत निकल जाय । इस से स्वास्थ्य पर कोई बुरा प्रभाव नहीं पड़ता ।

यदि पौलियो फल रहा हो तो नमी टीके (routine vaccine) न लगाए जाए । यदि कोई और बमा फल रही हो तब पौलियो का टीका भी आवश्यक हो तो टीके की दवा को पानी या सामल सालाइन (normal saline) में घोलना चाहिये । यदि पौलियो फल रहा हो तो टीके की दवा को फिट्टरी के पानी में नहीं घोलना चाहिये ।

दार्पटनाए तथा भ्रापात

अनुक्रमोणका

	पृष्ठ
अपघर्षण (रगड़) या शरीर का कहीं से कट जाना	३८०
आरख में कुछ पड़ जाना	३९२
उलटिया जोर की या भार भार होने वाली	३९५
एठन शरीर (पीछियों) में	१८६
कान में कीड़े या किसी अन्य वस्तु का घुस जाना	३९४
कचला इत्रा अंग या खरांच	३७१
कूते या किसी अन्य पशु का काटा	४०१
कृत्रिम इवसन	४०१
घाव सदृशित	३८६
जला झूलसा गर्म पानी बंल या माप से	३९७
जल जाना शरीर का कहीं से	३९७
डूबना	३९९
दयाव मिदू	३८२
दर्न का दर्ना	२८२
दात का दर्द	३९६
नक्तीर	२६९
पट्टी बाधना	३७०
फास या कौन लग जाना हाथ या पैर में	३९८
मिजली का मटका	३९२
मिच्छ या छतपटी का काटा	३९९
पंहांशी या भूछा	३९३
मांच	३८६
रक्त बहना	३८२
खोपड़ी से	३८२
चोहर या गर्दन से	३८२
लू लग जाना	३९९
धामू शूल	१८५
धियाकरण	३५१
धिप खा लेना	३४४ ३९९
फार्मीलक प्रम्ल	३४४
सखिया या चूहों का बिष	३९९
नाप का काटा	३९८
हंजा	२०३ ३९९
मंडिया टटी हुई	३८८
हड्डी का उखड़ जाना	३९२

प्रतिरक्षण कार्यसूची

रोग	श्राव्य तथा परिवर्धनीयता	पहली या अंतिम या के टीके
रोहिणी ककर-स्टंसी आरि धनुस्तम्भ	तीस महीने की श्राव्य में दूध बिये जाए।	त्रिमासी टीका अर्थात् डी.पी.टी. । इस प्रकार का एक टीका एसा भी मिलता है जिस में पोलियो वा टीका सम्मिलित होता है। एक- एक महीने या छ छ-सप्ताह बाद, तीन-तीन इंजेक्शन दिये जाते हैं। नारह वर्ष की आयु तक दूरे-दूरे वर्षे या प्रतिघण्टा बढ़ने बलना (Booster) एक-एक टीका। यदि घब संदाधित हो गया हो तो धनुस्तम्भ का प्रतिघण्टा बढ़ने वाला टीका, परन्तु प्रति सौर मही। यथा करने के लिये यह टीका अच्छा होता है।
रोहिणी आरि धनुस्तम्भ	दस वा बारह वर्ष से ऊपर वाली श्रवस्था के बच्चों को दिया जाए।	प्रतिघण्टा बढ़ने वाला टीका। हर १-५ वर्ष के बाद। यदि घब संदाधित हो गया हो या यात्रा के समय धनुस्तम्भ का प्रतिघण्टा बढ़ने बलना टीका।
बंघम (डीतला)	टीका छ महीने की श्रवस्था से पहले।	प्रतिघण्टा बढ़ने वाला टीका तीन-तीन वर्ष बाद आरि जून समय जब रोने चल रहा हो। यथा में आवश्यक होता है।
पोलियो	बारह महीने की श्राव्य के श्रा-दर-श्रा-दर लक्षणा जाए।	एक-एक महीने बाद दो इंजेक्शन (१ यदि डी.पी.टी. के साथ मिलता कर दिये जाएं या तीन महीने के, या इस से छोटे बच्चों को दिये जाएं) मिला इंजेक्शन ७-११ महीने बाद।
श्राजखर (मोरी- भवा)	मोहले नगर आरिद में रोने चल रहा हो। एक वर्ष की श्राव्य के बाद दिया जाता है।	दो इंजेक्शन, पहला इंजेक्शन खनने के बाद, दूसरा ७-१० दिन बाद। प्रतिघण्टा बढ़ने वाला प्रति एक भाग वाला यदि मोहले नगर रोने चल रहा हो या यात्रा के समय।
हंजा	एक वर्ष की श्रवस्था के बाद दिया जाए। अब मोहले या नगर में रोने चल रहा हो।	प्रतिघण्टा बढ़ने बलना हर छ-महीने बाद। यथा दूरों में यात्रा करने समय आवश्यक होता है।
पीन पदर (Yellow fever)	जिस स्थान पर पीन पदर चल रहा हो वहा के प्रत्येक निवासी के लिये या जल क्षेत्र में यात्रा करने वाले के लिये यह टीका बहुत आवश्यक होता है।	एक इंजेक्शन। हर ५-६ वर्ष के या प्रतिघण्टा बढ़ने बलना टीका। गरम देशों में यात्रा के समय आवश्यक होता है।
पदेम (मलभारी)	बच्चों को एक वर्ष बाद दिया जाए यहाँ रोने चल जाने का हा हो।	दो इंजेक्शन पहला खनने के बाद, दूसरा ७-१० दिन बाद। प्रतिघण्टा बढ़ने वाला हर छ-महीने का।
मोह पदर (Typhus)	बच्चों को एक वर्ष की श्रवस्था के बाद दिया जाए यहाँ रोने चल जाने का हा हो।	दो इंजेक्शन पहला खनने के बाद ७-१० दिन के बाद। प्रतिघण्टा बढ़ने वाला हर छ-महीने बाद। पूर्वी प्राय में यथा के समय सबका खना अच्छा होता है।

प्राथमिक उपचार

प्राक्समक घटनाएँ तो आएँ दिन घटती ही रहती हैं। प्रत्येक बड़े परिवार में शायद ही कोई ऐसा दिन जावे हो कि किसी न किसी के चोट-चपेट न लग जाती हो त्वचा कहीं से छिल न जाती हो कोई अंग कचल न जावे हो अथवा में कुछ पड़ न जावे हो या दात में पीड़ा न उठ खड़ी होती हो। बहुत बार तो ऐसा होता है कि ऐसी चोट बड़ी गहरी होती है उदाहरणार्थ—कोई हड़डी टट जाए या कहीं से इतना गहरा घट जाव कि बहुत खून निकलने लगे। ऐसी दुर्घटनाओं के समय बहुत से लोग तो बस खड़े तमाशा देखते रहते हैं और पीड़ित व्यक्ति को कोई सहायता नहीं पहचान सकते। परन्तु प्रत्येक व्यक्ति को जानना चाहिये कि आवश्यकता पड़ने पर ऐसी अवस्था में क्या करना चाहिये क्योंकि तात्कालिक और जचित उपाय से किसी पीड़ित व्यक्ति के प्राण बचाए जा सकते हैं।

प्राथमिक उपचार पंटी

एक-एक इंच चौड़ी चिपकने वाली पट्टियाँ (compresses) प्रत्येक गददी एक अलग डब्बे में रखनी हों।

झीने कपड़े (गाज) के लगभग तीन इंच लम्बे और तीन इंच चौड़े चौकार टुकड़े जो पिसत्रमित (sterile) हों और प्रत्येक टुकड़ा एक अलग डब्बे में रखना हो।

भिन्न भिन्न चौड़ाई की पिसत्रमित पट्टियाँ ये अलग अलग डब्बे में रखनी हों।

तिकोनी पट्टियाँ।

पिसत्रमित झीने कपड़े (गाज) के गज गज भर के चौकार टुकड़े ये भी अलग अलग डब्बों में रखने हों।

जले हुए पर लगाने का भरहम । यदि इस में पाच प्रातश्चत टौनिक ग्राम्ल जेली (tannic acid jelly) मिली हुई हो तो ग्रार भी अच्छा हो । एरोमैटिक ग्रामोिनया स्परिट्स यह रबड़ के जट वाली शीशी में हो । दो प्रातश्चत ग्रामोडीन वाला घोल (solution) यह भी रबड़ के जट वाली शीशी में हो।

रक्त बाध (टनिकटे) ।

एक कैंची ।

तीन इंच लम्बी चिमटी ।

एक एक ग्रार दो-दो इंच चाँड़ी साधारण पट्टिया ।

पतले तरबते की चपतिया (board splints) ।

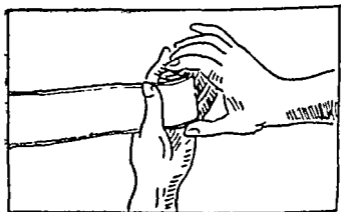
ग्रारों में लगाने के लिए घाच की नालियाँ में भरा हुआ विसक्रीमव कॅस्टर ग्राहल या र्गानज तेल (mineral oil) ।

बोरिक ग्राम्ल का घोल (Boric acid solution) ।

खाने का सूखा सोडा कम से कम एक पाउंड हो ।

पट्टी बाधना

प्रायः प्रत्येक घोट पर पट्टी बाधनी ग्रावश्यक होती है इसलिये प्रत्येक व्यक्त को शरीर के विभिन्न भागों पर पट्टी बाधना सीखना चाहिये । पट्टियाँ साफ कपड़े की होनी चाहिये । हाथों ग्रार टागों की पट्टियाँ दो दो इंच चाँड़ी होनी चाहियें । उगालियों की पट्टियाँ एक इंच से थोड़ी कम चाँड़ी होनी चाहियें ।



पट्टी को गोलाई में सपेटने की रीति

कृष्ण पट्टिया पहलें ही से तैयार कर के रख लेनी चाहिये । इनका गोलाई में लपेट कर साफ कागज या साफ कपड़े में लपेट कर रख लेना चाहिये । अग्रले कृष्ण पृष्ठों के चित्रों द्वारा पट्टिया बाधने की ठीक रीति दिखाई गई है ।

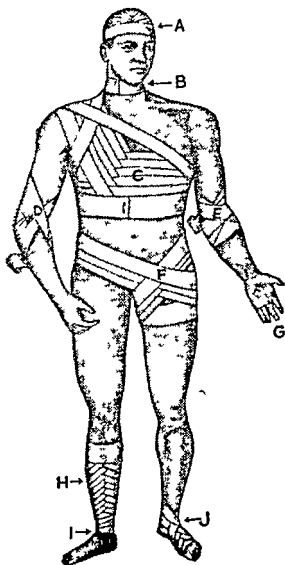
शरीर या कचला दृग्ग्रा अंग या खराब (Bruise)

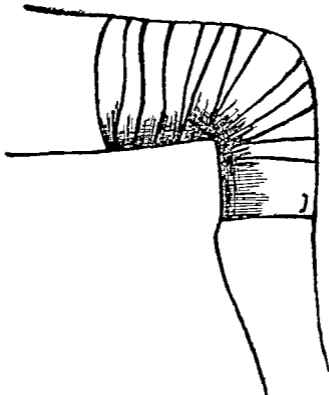
जब कोई व्यक्ति गिर पड़ता है या उसके शरीर के किसी अंग पर चाँट पहचती है तो खचा के भीतर के मांस का रान पहचती है और छोटी छोटी कृष्ण रक्त धारिणिया कट जाती है । इस से चूटीला स्थान नीला धव्या सा दिखाई देने लगता है ।

चिकित्सा मृन्त ही इस चूटीले स्थान पर या तां बर्फ रख दीजिये या ठंडा-ठंडा पानी डालिये । चूटीले भाग का ऊपर उठाइये इस से पीड़ा कम हो जाती है । यदि चूटीले स्थान का मांस घट गया हो तो उस पर थोड़ा सा यौस टौसन नामक मरहम लगा दीजिये और साफ कपड़े की पट्टी बाध दीजिये ।

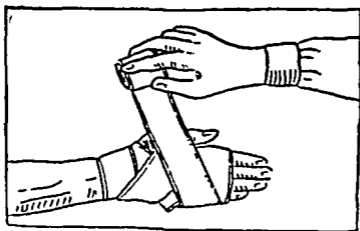
पट्टियों के प्रकार

A सिर की पट्टी—यह आं से पीछे और पीछे से आगे लेजा लेजा कर बांधी जाती है (Recurrent of head) । B गर्दन में चारों ओर लपटी जाने वाली पट्टी । C छाती और कंधे की विशेष पट्टी । D अंग्रेजी अंक 8 के आकार में बांधी जाने वाली यह पट्टी जिस के विभिन्न केंद्र हों (Eccentric figure of eight) । E अंग्रेजी अंक 8 के आकार में बांधी जाने वाली यह पट्टी जिस का एक ही केंद्र हो (Concentric figure of eight) । F ऊरु सांध (groin) की पट्टी इस में लपटे ऊपर से नीचे और नीचे से ऊपर आकार चित्रित आकार ग्रहण कर लेती है (Spica of groin) । G उमली के छोर की पट्टी । H टांग की पंचदार यह पट्टी जिस में लपटे एक ओर पलटा रहा रहा कर नीचे की ओर उतरती है (Spiral reverse of leg) । I टांग की यह पंचदार पट्टी जिस में लपटे एक ओर पलटा रहा रहा कर ऊपर की ओर चढ़ती है (Ascending spiral of leg) । J अंग्रेजी अंक 8 के आकार में बांधी जाने वाली पाय और गढ़ की पट्टी (Figure of eight of foot and ankle) ।

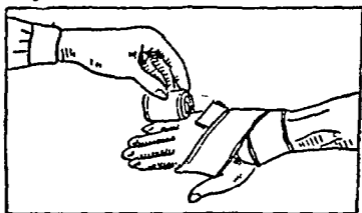




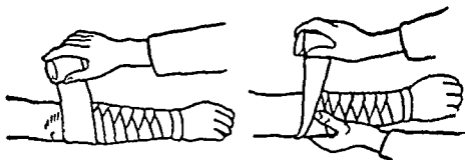
घुटने की वह पंचदार पट्टी जिसमें लपेटों एक और पलटा खा खा कर नीचे की ओर उतरती है । घुटने की चक्की से जरा ऊपर से बाधना प्रात्म कीजिये और घुटने के नीचे पलटे दे कर अत में पिन लगा दीजिये ।



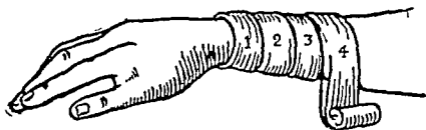
खुले हाथ या पजे पर पट्टी बाधने की रीति ।



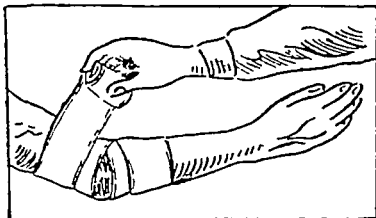
खुले हाथ या पंज की पट्टी।



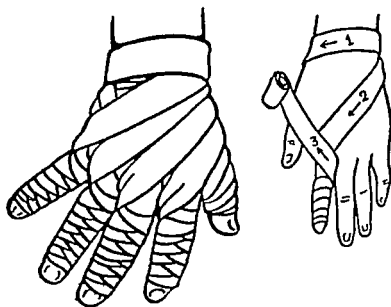
बाद की पट्टी—कलाई पर से बांधना आरम्भ कीजिये और चित्रित रीति से ऊपर की ओर बांधते जाइये।



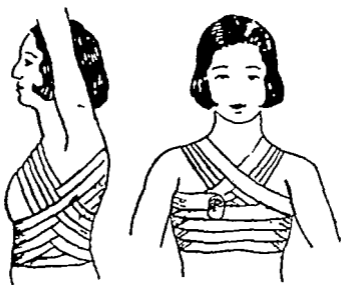
कलाई की पट्टी—अंगुली के अनुसार एक के बाद एक लपेट दते जाइये।



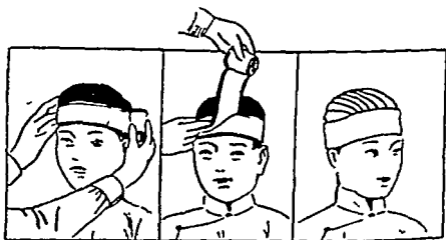
अंग्रेजी अंक 8 के आकार में बांधी जाने वाली कोहनी की पट्टी।



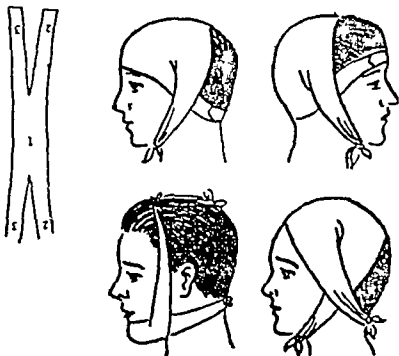
उंगली की पट्टी—प्रत्येक उंगली पर अलग अलग बांधिये । उंगली की पट्टी—
अंकों के अनुसार सपेटे दीजिये ।



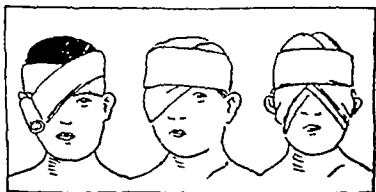
छाती की पट्टी।



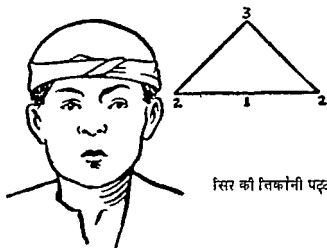
साँपड़ी की पट्टी।



सिर की पट्टी—चित्रित रीति से कपड़े को काट कर चार छोर घना लीजिये



अर्कों के अनुसार बाधिये ।
आख पर पट्टी बाधने की रीति ।

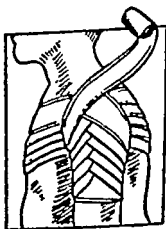


सिर की त्रिकोणी पट्टी ।



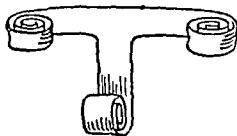
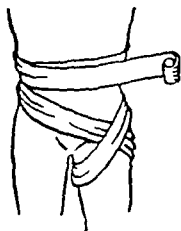
सिर की त्रिकोणी पट्टी—एक और का चित्र ।

कर्ष की यह पंचतर पट्टी जिस में लपेटे
एक और पलटा खा खा कर ऊपर की और
चढ़वी है । (Spiral bandage of the
Shoulder)





आरस की पट्टी।



जाघ की अंग्रेजी प्रक्षर 'I' के आकार की पट्टी—चित्रित रीति से पट्टी काटिये
अगर दृश्यत रीति से याधिये।



बाँह की ऊपरी भाग अगर कंधे की पट्टी।



घाव को मोली (Sling) के लिए त्रिकोणी पट्टी ।

रगड़ (अपघर्षण) और शरीर का घर्षण से घट जाना

किसी घाव को साफ करने समय उसको जितना कम छत्रा जाऊ जितना ही अच्छा होता है । घाव को बिल्कुल साफ पानी या साबुन और पानी से धोइये नाफ कपड़े से उसे सूखा दीजिये और यदि घाव छाटा और काफी साफ हो तो उस पर योसट्रोसिन नामक मरहम लगाइये और फिर पट्टी बांध दीजिये । जब तक घाव बिल्कुल भर न जाए तब तक प्रतिदिन पट्टी खोल कर नई पट्टी बांधते रहना चाहिये ।

यदि घाव मड़ा है और संदूषित हो गया है तो एक दो दिन तक यड़ी सी नीली पट्टी घाव पर बांधनी चाहिये जिस से वह साफ हो जाए । यह नीली पट्टी साफ भीने कपड़े (gauze) या सूती कपड़े की हो और इसे बड़े बड़े सगा पर मांटा कर लिया जाए और फिर एप्सम सॉल्ट (epsom salt) के घोल में अच्छी तरह भिगा लिया जाए (घोल बनाने के लिए एक प्याले गरम पानी में घाव का चम्मच भर एप्सम सॉल्ट चाहिए—चम्मच रस ऊपर तक भरा हो ।

इस कपड़े को नीला रखने के लिए बार बार एपसम साल्ट का थोड़ा थोड़ा घोल इस कपड़े को नीला रखने के लिए बार बार एपसम साल्ट का थोड़ा थोड़ा घोल तो एक साफ-सुथरे कपड़े के टुकड़े पर मीसट्रॉलिन नामक मरहम की पतली सी तह लगा कर घाव पर रख दिया जाए। इस से घाव जल्दी भर जाएगा। इसे साफ रखने के लिये प्रातिदिन या आवश्यकता हो तो दिन में दो-तीन बार पट्टी बदल देनी चाहिये।

गहरे घाव जिन में से रक्त ग्राधिक रहता हो

यदि घाव से रक्त निरन्तर निकलता रहे और यह न हो तो कपड़े के एक टुकड़े को बहुत गरम पानी में डूबा कर घाव पर रखना चाहिये और दवाना चाहिये। पानी बहुत गरम होना चाहिये नहीं तो इस उपाय से काँई लाभ नहीं होगा।

यदि घाव में से रक्त बहुत तेजी से यह रक्त हो तो घायल व्यक्ति को लिटा दीर्जये और अपने दोनों प्रगुठों में घाव के ऊपर के भाग को दबाइये। यदि हाथ या टांग पर घाव लगी हो तो एक कपड़े या रुमाल को तह कर के घाव के जरा ऊपर ढीला बांध दीर्जये और उस में एक मजबूत लकड़ी या डंडा



घाव के ऊपरी भाग पर रक्तबाध (टर्निकेंट)

ढाल कर उसे एँठिये। एक छोटा सा गोल परधर या एक काग घाव के ऊपर पट्टी को तह में रक्ता जाए तो यह केवल कपड़े को घाव के ऊपर बाधने की अपेक्षा रक्त बंद करने में ग्राधिक सफल रहता। कपड़े को जोर से एँठिये पल्लु हर १५ मिनट के पश्चात् ढीला कर दीर्जये जिस से रक्त का दौरा उन भागों में रुक न जाए। जिस हाथ या टांग में से रक्त यह रक्त हो उसे ऊपर उठा कर किसी वस्तु पर टिका दिया जाए जिस से रक्त का प्रवाह बहा कम हो। ज्याही रक्त का बहना बन्द हो जाए स्याही उस कस्ती इहें पट्टी को धीरे धीरे ढीला कर देना चाहिये एक बार में बहुत कम ढीली हो कर्पाफि यदि पट्टी एक दम ढीली कर दी गई तो घाव से फिर रक्त बहने लगेगा।

ज्याही पट्टी बस कर बाध दी जाए और रक्त निकलना कम हो जाए स्याही एक सीली या सीक के छोर पर थोड़ी सी धुनी दई दई लगा लेनी चाहिये और

फिर टिचर आयायोडीन सितबलन (cetavlon) डेटोल (Dettol) या और किसी निस्सज्जामक द्रव्य में मिश्रण कर इस फाहे को घाव पर रख देना चाहिये। जब रक्त बहना बन्द हो जाए तो उस घाव पर कपड़े की कुछ तहें रख दीजिये। कपड़ा कुछ मिनट तक पानी में उबाल लिया गया हो। इसके बाद पट्टी बांध दीजिये।

खांपड़ी के घाव से रक्त साव बन्द करने का उपाय

घाव पर एक पतला सा कपड़ा टिचर आयायोडीन में मिश्रण कर रख देना चाहिये फिर इसके ऊपर साफ कपड़े की कई तहें लगा कर गद्दी सी बना देनी चाहिये। इस गद्दी को घाव पर रख कर जोर से दबाइये।

चेहरे और गर्दन से रक्त बहना

काने हुए हाँठ से रक्त बहना इस प्रकार बन्द करना चाहिये। हाथ धोकर अंगूठे के पास वाली उंगली मुँह के भीतर और अंगूठा बाहर रख कर घाव वाले स्थान को अंगूठे और उंगली से जोर से दबाइये।

कपड़े की गद्दी बना कर घाव को वैसे ही दबाइये जैसा कि खांपड़ी के घाव से रक्त साव बन्द करने के विषय में बताया गया है।

दबाव बिन्दु (pressure points)

सारे शरीर में रक्त वाहिनियों का जाल सा बिछा हुआ है जिनमें नें होकर रक्त शरीर के एक अंग से दूसरे अंग तक और एक जोड़ से दूसरे जोड़ तक बहता रहता है। इसलिये किसी एक स्थान को दबाने से रक्त साव को रोकना असम्भव होता है। फिर भी यदि यह मालूम हो कि रक्त साव रोकने



सिर और चेहरे की मुख्य धमनियों के रक्त साव को रोकने के लिये दबाव बिन्दु।

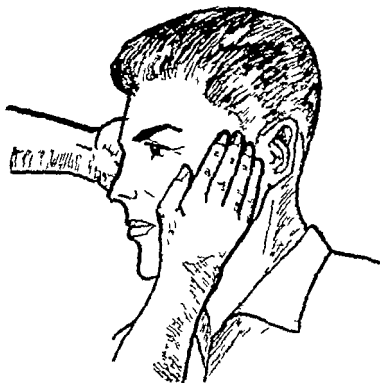


बाह, (प्रमड) धमनी का दबाव लिन्द,।

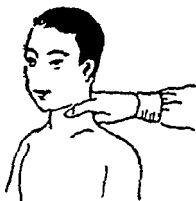
ऊरु धमनी का दबाव लिन्द,



आनन धमनी का दबाव लिन्द,।



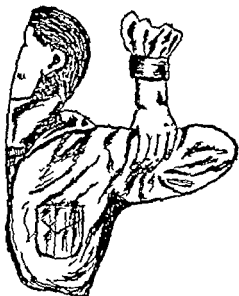
कनपटी की (खर) धमनी का दबाव पिट।



अधोजंघ (अधोशंख) धमनी (sub-clavian artery) का दबाव पिट।

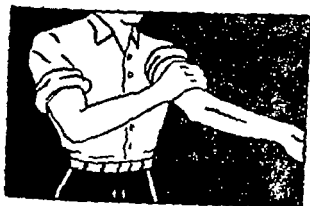
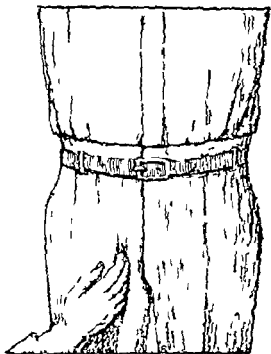


घोरे के ऊपरी भाग की धमनी का पिट।



यहाँ ग्रीवा धमनी पर दबाव ।

ऊँसाँघ (groin) की धमनी का दबाव
दबाव बिन्दु ।



यहाँ कंधे ऊपरी भाग में धमनी को छूपने आसानी दखाता ।

के लिए रक्त बंध (tourniquet) और कपड़े की गद्दी कक्षा रक्ती जाए तो यह काम सरल हो जाता है ; सबसे अच्छा और आसान तरीका इस का यह है कि घाव पर ही दबाव दिया जाए । इस सम्बन्ध में मुख्य धमनियों को जानना आवश्यक होता है ; यदि यह मालूम हो कि धमनिया कक्षा कक्षा को फूली हुई है तो जल्दी ही किसी भी धमनी की थ्रॉम्बोसिस महसूस की जा सकती है और प्रायश्चित्त के अनुसार उसके दबाव विद् को दबाया जा सकता है ।

घाव के सदीपित (infected) हो जाने पर धया करना चाहिये

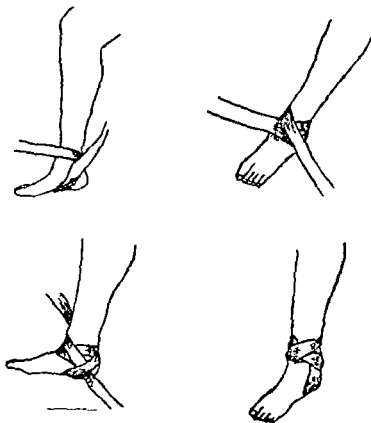
जब घाव लाल हो जाता है उस में दर्द होने लगता है यह सूज जाता है और उस में पीप पड़ जाती है तो इसका सबसे अच्छा इलाज यह है कि कपड़े के छोटे छोटे टुकड़ों को एक चम्मच योर्क एंसेड और प्रायश्चित्त पानी से बने हुए घोल में भिगा कर घाव पर रक्ती जाए । कपड़े पर बार बार थोड़ा थोड़ा यह घोल डालते रहना चाहिये जिस से यह बराबर नीला रहे । घाव पर रक्ती जाने वाले इन सब कपड़ों को पहले गरम पानी में उबाल लेना चाहिये । यदि योर्क एंसेड के घोल से भीगे हुए कपड़े के ऊपर मोमजामे का टुकड़ा या मोम का षगज या केल के पत्ते का टुकड़ा रख दिया जाए तो यह कपड़े का जल्दी सूखने नहीं देता । यदि योर्क एंसेड न मिल सके तो साधारण नमक या एंथिम सॉल्टि का प्रयोग किया जा सकता है ।

यदि हाथ या पैर के किसी घाव या चोट में पीप पड़ गई हो तो बारी बारी से गर्म और ठंडे पानी से सौंकर । यह उपचार पृष्ठ १६८ पर दींरए ।

यदि कोई डाक्टर न मिले तो 'सरप ड्रग' को एक-एक गोली दिन में चार बार दींजये । यदि घाय किसी घयस्क व्यक्ति के शरीर में हो और सदीपित हो गया हो तो एक-दो दिन तक हर चार घंटे के बाद दो दो गोलीया दींजये । इसके बाद दिन भर में चार बार केवल एक-एक गोली दींजये । पौन मिलीन भी बहुत लाभ करती है । यदि आप इसका इजोक्शन दे सकें तो ६०० ००० यूनिट्स के हिसाब से दींजये यह इजोक्शन घेक्स खाल के नीचे तक हो अर्थात् अंधक गहरा न हो । पौनोसलीन गोलीया के रूप में भी दी जाती है— यदि गोलीया देनी हो तो दिन में चार बार एक-एक गोली दींजये ।

मोच ग्राना

मोच एक ऐसी चोट है जो जोड़ के सफायक गुड़ जाने से आती है । प्रायश्चित्त और ट्वेन् के जोड़ों में मोच आ जाती है । होता यह है कि



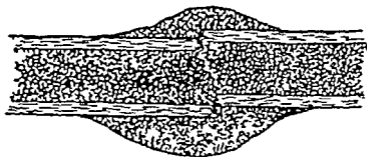
मांस ग्रार हए टखने पर पट्टी बाधने की रीत ।

टखने का सुरक्षित रचने के लिए (१) दां इंच चौड़ी पट्टी लीजिये
 ग्रार उसे पाय के नीचे गड़ी के विल्कुल ग्रारें रीचिये । दोनों सिरा का ऊपर
 का ग्रार उठाते हए गट्टे के चारों ग्रार हस्त प्रकार लपेटिये कि दोनों सिरा एड़ी
 के ऊपर ग्राई हो कर एक दूसरे पर ग्रा जाण । (२) अब दांनो सिरा का ग्रार
 का ग्रार हस्त प्रकार लं जाहिये कि धे पाय के ऊपरी भाग (instep) पर ग्राई हो
 कर एक दूसरे पर ग्राजाए । फिर नीचे पाय के घुमाव (arch) की ग्रार लं जाहिये
 ग्रार दोनों ग्रार एक-एक सिरा का पट्टी के नीचे खांस दीजिये । (३) दोनों सिरा
 का पीछे की ग्रार ऊपर का कस कर खींचिये ग्रार पाय के ऊपरी भाग (instep)
 पर ला कर बाध दीजिये ।

कडरा (tendon) ढीला हो कर हड्डी से अलग हो जाता है और हो सकता है कि इसके साथ साथ का कोई टुकड़ा भी अलग हो जाए ।

मांस ग्राम्य हुए भाग को ग्राम्य घटे तक ठंडे पानी में डूबाए रखिये । यदि पास नदी या चश्मा बहता हो तो इलाज और भी सरल हो जाता है । यदि ट्वेन में मांस ग्रा जाने के बाद चलना पड़े तो पृष्ठ ३८७ पर के चित्रों के अनुसार पट्टी बांधिये । यदि रखिये कि पर पर पट्टी बांधते समय पंजों को ऊपर को उठाकर रखिये (dorsiflexed position) ।

घर पहुँचने पर गट्टे (ट्वेन) पर अंग्रेजी अक्षर P के आकार में पट्टी बस कर बांध दीजिये । यदि सम्भव हो तो एक छोटी सी धली में बर्फ भर कर गट्टे पर सूजी हुई और रख दिया जाए । (परन्तु यह ध्यान रहे कि धली और गट्टे के बीच फ्लोर्लिन का एक टुकड़ा अवश्य रख दिया जाए ।) फिर दो दो घंटों के बाद ग्राम्य ग्राम्य घटे के लिये धली हटा देने चाहिये । बारह घंटों के बाद बारी बारी से पृष्ठ १६८ पर वर्णित विधि के अनुसार गरम और ठंडे पानी से संकना चाहिये । इन इलाजों के बीच बीच में ट्वेन पर इस प्रकार पट्टी बांधिये कि प्राराम मिले हो सके तो रखने वाली (elastic) पट्टी का प्रयोग कीजिए । प्रायः इस प्रकार की चिकित्सा एक सप्ताह या दस दिन तक आवश्यक होती है ।



टटी हुई हड्डी के स्थान पर हड्डी को जोड़ने वाला हड्डी जंता पदार्थ
(Callus)

टटी हड्डी के जोड़ने में प्रकृत का अद्भुत कार्य ।

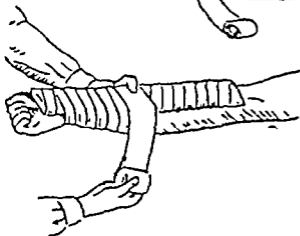
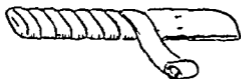
टटी हुई हड्डी

हड्डी टट जाने पर सदा डॉक्टर को बुलाना चाहिये । नीचे दिये हुए तात्कालिक उपाय उनके लिये हैं जिन्हें सुन्त ही डॉक्टर न मिल सके और इनका प्रयोग केवल इतनी देर करना चाहिये जितनी देर डॉक्टर के आने में लगे ।

जब किसी की काँड़ हड़डी टट जाए तो उसे धीरे से लिटा दीजिये और काँड़यें की चुपचाप रहें । जब हड़डी टट जाती है तो उसके दाँनों टटें सिरों पर नुकीलें टुकड़े इस प्रकार रहते हैं जिस प्रकार टूटी हुई लकड़ी के टटें सिरों पर रहते हैं । जरा सा हिलने उलने से ये नुकीलें टुकड़े मांस में बुरी तरह चुभते हैं और बहुत कष्ट और हानि पहुँचाते हैं ।

जिस व्यक्ति की हड़डी टट गई हो उसे कहीं उठा कर ले जाने से पूर्व घुनील अंग पर किसी प्रकार की खपची बांध देनी चाहिये जिस से हड़डी के टटें सिरें हिल न सकें । यदि खाल को काँड़ हानि पहुँची हो या टटी हुई हड़डी खाल में से बाहर निकल आई हो तो यदि पास ही तो उस स्थान पर किसी प्रकार के निस्तत्रमक द्रव्य का लंप कर के साफ पट्टी बांध देनी चाहिये ।

यदि पाँह या टाँग की हड़डी टट गई हो तो बांस की दो दो इंच चाँड़ी खपचीबन्धा घना लीजिये । यदि चाँड़ की हड़डी टटी हो तो बांस की खपचीबन्धा एक-एक फट लम्बी होनी चाहिये और यदि टाँग की हड़डी टटी हो तो खपचीबन्धा इतनी लम्बी हो कि पैर से लेकर कलह तक पहुँच जाए ।



अंग बाँह की टटी हुई हड़डी
के लिए काम चलाऊ
खपची ।

स्वपच्छी आदि बाधने का उद्देश्य यह है कि टूटी हुई हड्डी के दोनों आरि के जाड़े गतिहीन हो जाए । यदि जाघ की हड्डी टूट गई हो तो स्वपच्छी आदि का टखने से लेकर कंधे तक पहुंचना चाहिये । यदि इतना लम्बा पतला तख्ता मिल जाए तो बहुत ही अच्छा हो परन्तु यदि न मिले तो बास की लम्बी लम्बी बड़ स्वपच्छियाँ से ही काम चलाना चाहिये । टांग का अच्छी तरह लपेट देना चाहिये ताकि खंडूया हिल डल न सके । हा इतना ध्यान रखना चाहिये कि इतना न कसा जाए कि कहीं उम में खून का दौरा ही बन्द हो जाए । घुटने या काहनी की हड्डी टूट जाए तो उसका सीधा करने की कोशिश न कीजिये बल्कि जिस दशा में ही उमी में रहने दीजिये ।

स्वपच्छी बाधने के लिये पहले टूटी बाह या टांग को बहुत ही धीरे धीरे इतना सीधा कर लीजिये कि स्वपच्छी जम सकें । यह काम बहुत धीरे धीरे आरि सावधानी से करना चाहिये जिस से बहुत अधिक पीड़ा न हो । इसके पश्चात् हड्डी के टूटे आरि के चारा आरि देरे सी तर्ह लपेट दीजिये यदि रुई न हो तो कपड़े के टुकड़ों की टूटी सी बना कर उम न्यान पर रख दीजिये आरि ऊपर से लम्बी लम्बी पट्टियाँ धारा यात की स्वपच्छिया याध दीजिये ।

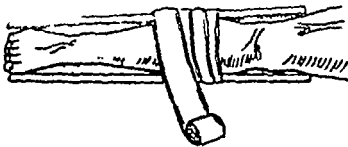
टनी हड्डी का जाड़ने के लिये तीन मप्ताह या उम से भी अधिक समय लाता है अत उम समय तक ये स्वपच्छिया यधी रहनी आवश्यक है ।

यिक्त आरिभग (compound fractures)

जब टूटी हुई हड्डी या खंडूया त्वचा को छेदे कर बाहर निपल आती है तो इस दशा को यिक्त आरिभग मानते हैं । इन में बड़ी सावधानी की आवश्यकता होती है क्योंकि बास तन्त्राओं के अन्तर गन्नी आरि कटाणुग्रह के घुस जाने की बहुत अधिक सम्भावना रहती है जिस ने घाव सटापित हो जाता है । जदा तक हो सके किनी यांय डॉक्टर को मुला ही लेना चाहिये । टूटी हुई हड्डी की चिकित्सा खुले घाव की चिकित्सा जैनी होनी चाहिये । जब तक शरीर आवश्यक मरम्मत न कर ले तब तक घाव में एक नली (Drainage tube) डालने रखनी चाहिये जिम में से कटाणु आरि यिष निकलना रहे । इस प्रकार के आरिभग का इनाज बड़ी सावधानी से करना चाहिये ।

बहुत ही महत्वपूर्ण बात

बहुत बार ऐसा हुआ है कि डॉक्टर ने टूटी हुई हड्डी के स्थान पर प्लास्टर (cast) चम कर पीड़ित व्योक्त को घर भेज दिया परन्तु बाद में प्लास्टर के नीचे चुनौले न्यान पर सूजन प्रा गई । प्लास्टर की जकड़ ने प्रथम उम आग में खून का र्गन नही हो पाया । ऐसी दशा में या तब प्लास्टर को



टांग के निचले भाग की टूटी हुई हड्डी के लिए काम चलाऊ खपट्टी ।

एक त्रार पर धीरे दिया जाए या फिर इसे हटा दिया जाए नहीं तो रक्त का दौरा बन्द हो जाने के कारण वह त्रार नष्ट हो जाएगा ।

कई ऐसे घायकों को भी अस्पताल में लाया गया है जिन की याह या टांग काटने की नामत पहुच गई क्योंकि प्लास्टर ने टूटी हुई हड्डी के स्थान को बुरी तरह जकड़ लिया था त्रार वह त्रार चलने लगा था । हाथ या पैर के नाखुनों का देना कर देखने से रक्त परिवहन का पता चल जाता है इस प्रकार दवाने से रक्त पीछे का चला जाता है त्रार नाखुन पर से उगली या अगूठा हटाने ही फिर धापस आ जाता है । आप स्वयं कर के देख लें । यदि



रक्त धीरे धीरे धापस आए तो हो सकता है कि आप के हाथ या पैर को जॉलियों में सजान दिखायी दें । यदि किसी त्रार में रक्त का दौरा रुक जाता है तो उस त्रार में पीड़ा होने लगती है । प्लास्टर को एक त्रार से चीर देना चाहिये परन्तु इस काम में बहुत सावधानी होनी चाहिये क्योंकि ऐसा न हो कि कहीं टूटी हुई हड्डी हिल डल जाए । प्लास्टर को छोड़ा सा फँसा देना चाहिये ताकि प्लास्टर की जकड़ ठीकी हो जाए त्रार पीड़ा कम हो जाए । इस लिए यदि अच्छा या बड़ा आदमी टूटी हुई हड्डी के प्लास्टर चढ़े स्थान पर पीड़ा बताए तो उपरोक्त उपाय करना चाहिये ।

हड्डी का जखड़ जाना

जब जोड़ पर से किसी हड्डी का सिरा अपनी जगह से हट जाता है वह इस दशा में वह जोड़ पिलाया डलाया नहीं जा सकता। इस से हड्डी ऊपर उठने और हड्डी टूटने में जो अंतर है वह समझ में आ जाता है।

ऊपर हड्डी हड्डी की चिकित्सा का यह उद्देश्य होता है कि हड्डी या सिरा अपने स्थान पर आ जाय। इसीलिए डॉक्टर की आवश्यकता पड़ती है। अतः ऐसी दृष्टिमान होने पर या तो पीड़ित व्यक्ति को डॉक्टर के पास ले जाइये या डॉक्टर को ही यहाँ लीजिये। चाट लगने के पश्चात् जितनी ही जल्दी डॉक्टर की चिकित्सा प्राप्त करवा दी जाए उतना ही ऊपर हड्डी हड्डी हड्डी को उनके स्थानों पर घंटा देना आसान होता है। एक या दो दिन की देर करने से सम्भव है कि डॉक्टर को सूजन उतरने तक आइस कैप्स (ice caps) का प्रयोग करना पड़े। इस से ऊपर हड्डी हड्डी को अपनी जगह घंठने में देर होती है।

मिजली का भट्का

जिन नगरों में मिजली होती है और जिन स्थानों के ऊपर से मिजली के तार गुजरते हैं वहाँ कभी कभी लोगों को गरम तारों के सम्पर्क में आ जाने से मिजली के भटके लग जाते हैं। यदि कोई व्यक्ति मिजली के गरम तार से लगा हुआ पृथ्वी या फर्श पर विषय पड़ा हो तो ही सकता है कि वहाँ धुएँ और आग के चिन्ह दिखाई दें परन्तु यदि ऐसे चिन्ह न भी दिखाई दें तो भी आप निश्चय ही जान लें कि उस तार में से होकर खतरनाक मात्रा में मिजली दाँड़ रही है नहीं तो यह व्यक्ति संशय न होता।

ऐसे अक्सर पर सब से पहला काम यह होना चाहिये कि भटका रोग व्यक्ति को मिजली के तार के पास से दूर हटा दिया जाए परन्तु इन में यह सावधानी होनी चाहिये कि आप के हाथ न तो तार को धूँएँ और न उस व्यक्ति के शरीर को सौंके ऐसा न हो कि आप को भी भटका लग जाए। यह कार्य पड़ा कठिन है परन्तु नीचे लिखी हुई बातों पर अमल करने से आसान हो जाता है।

मिजली का भटका रोग हुए मनुष्य को तार के सम्पर्क से हटाने से पूर्व ऐसा उपाय कर लीजिये कि मिजली का आघात पर कोई प्रभाव न हो। तब करने के लिये रबड़ के जूत पहन लीजिये या रबड़ की चट्टाई पर खड़े हो जाइये। यदि ये वस्तुएँ न मिल सकें तो पिल्कल मृत कागजों के टुकड़े पर मृत तारों पर या पुस्तक पर खड़े हो जाइये सुरा दस्ताने पहनने और सूना क्राँट पहन कर पिल्कल मृत कपड़े के टुकड़े या पिल्कल सूनी

छड़ी से तार को उठाइये । केवल दस्ताने पहने हाथों ही से तार उठाने की चेष्टा न कीजिये । तब उस व्यक्ति को छोड़ा लीजिये ।

उस व्यक्ति के कपड़े ढीले कर दीजिये । उस पर्याप्त मात्रा में स्वच्छ हवा मिलनी चाहिये । उसका मुँह खोल कर उसकी जीभ आगे को खींचिये । यदि वह सास न ले रहा हो तो कृत्रिम श्वसन की विधि आरम्भ कर दीजिये (दोस्तिये पृष्ठ ४००) । ६ से ८ घंटे तक कृत्रिम श्वसन की आवश्यकता हो सकती है । जब रोगी सास लेने लगे तो उसे ठंड से बचाए रखने के लिये गरम बस्त्रों से ढाके रखिये ।

इस बीच में डॉक्टर को बुला लीजिये और गैस से सास लेने के यंत्र (inhalator) को भंगवा लीजिये ।

समय है कि उस व्यक्ति का रंग नीला पड़ जाए या बिल्कुल पीला पड़ जाए । उसकी नाड़ी धीमी पड़ जाएगी या चलना बंद कर देगी । यह बिल्कुल यहाँउ होना । उस के शरीर पर जल जाने से घाव भी हो सकते हैं । उसका शरीर अफड़ भी सकता है परन्तु यह अफड़न बिजली के असर से आ जाती है इसीलिये यह नहीं समझना चाहिये कि मृत्यु हो चुकी है और इसी कारण शरीर में अफड़न आ गई है । यह समझना भी गलत होगा कि इस चिन्ह के प्रकट होने से कृत्रिम श्वसन ध्यर्थ होना । किसी पर बिजली के गिरने का प्रभाव ठीक वैसे ही होता है जैसा कि बिजली के गरम तार को छू लेने से होता है । दाँतों का इलाज एक-सा ही होता है ।

बिजली के झटके से बचे रहने के लिए

किसी भी लटकते हुए तार को न छूइये क्योंकि संभव है यह कहीं बिजली के तार को छू रहा हो ।

बिजली के किसी भी उपकरण का प्रयोग में लाने के लिये ठीक-ठाक करने से पहले सारे स्विच बंद कर दीजिये ।

बिजली का कोई भी ऐसा उपकरण प्रयुक्त न कीजिये जिसके तारों का आवरण टटा फटा हो ।

बिजली का ऐसा कोई उपकरण न स्पर्शिये जो अच्छे प्रकार का मानक उपकरण न हो ।

बेहोशी या मूर्छा

स्वस्थ और भजवृत रहने के लिये शरीर के प्रत्येक अंग को ठीक प्रकार क्रियाशील और संचलन बनाये रखने के लिये मस्तिष्क में रक्त की पर्याप्त मात्रा होनी चाहिये क्योंकि मस्तिष्क का क्षेत्र ही सब कार्यों पर नियंत्रण करने वाला है और शरीर की प्रक्रियाओं का संचालन करता है । यदि मस्तिष्क

म रक्त प्रवाह रुक जाए तो महत्वपूर्ण क्रियाएँ भी तुरन्त रुक जाएँ। माँस्तष्क में कम मात्रा में रक्त पहुँचने का पहला परिणाम येँहोंशी होता है।

येँहोंशी उत्पन्न करने वाली माँस्तष्क में रक्तसंचार की कमी के कारण का सदा ठीक-ठीक पता लगा लेना संभव नहीं होता परन्तु भोजन की कमी बन्द करने में रहना धवावट, रक्तपात का दृश्य मय अग्रचानक कोई मुरी खबर सुनना पीड़ा या कोई भी भावार्थक जनित सदमा व इसी प्रकार की अन्य परिस्थितियाँ मूर्छा का कारण हो सकती हैं। येँहोंशी में चंहरा पीला पड़ जाता है माया या गुरीर के अन्य भाग ठंडे पसीने से तर हो जाते हैं। चयकर आने लगता है और आरखों के सामने से बाला बाहल सा गुजरता दिखाने देता है। कम आदमी मूर्छित हाकर फर्छ पर बँठ जाता या िर पड़ता है। उनकी स्वतन्त्र क्रिया ठीक नहीं रहती और नाड़ी (नब्ज) की धाल धीमी पड़ जाती है।

इसालियेँ माँस्तष्क में रक्त संचार की क्रिया को सामान्य कर देना ही उपचार का लक्ष्य होता है। मूर्छित व्यक्ति को लिटा देना या किसी दूसरे ढग से उसके हरिर का नीचा रखने में साँध विचार कर बभीरतापूर्णक कार्य करना रक्त संचार को सामान्य स्थिति में लाने में सहायक होता है। किसी और ढंग से माँस्तष्क में सीधेँ रक्त-संचार को उत्तेजना देना या अग्रत्यथ रूप से सिर के किसी अन्य भाग में रक्त प्रवाह को प्रीरित करना भी सहायक होता है।

याँद आप को येँहोंशी सी महतूस होने लगे परतु आप अभी पूरी तरह येँहोंश न हो हो तो आप को चाहियेँ कि आप जमीन पर चित लेट जाएँ या बँठ कर अपने की प्रोर इन प्रकार रुक जाएँ कि आपका सिर यथासंभव घुटनों के बीच में हो जाएँ।

याँद कोईँ व्यक्ति येँहोंश हो चुका हो तो उसेँ पँठ के बल जमीन पर लिटा देँजयेँ और उनकेँ सिर को पैरों की अपेक्षा थोड़ा नीचेँ कर देँजयेँ।

उमें यथासंभव ताजा हवा में ररियेँ।

याँद यह निगल नकेँ तो उनेँ कोईँ इस प्रकार स्फूर्तिदायक द्रव्य लेना चाहियेँ जैसेँ आर्येँ तिलान पानी में चाप का प्राया घम्मच ऐरोमीटक स्त्रियस प्राव् अमोनिया (aromatic spirits of ammonia) मिला कर दिया जाएँ एक बार में केवल दो चार यूँ ही मुर में डालनी चाहियेँ।

बुधनीनषण (स्मॉलिंग सॉल्स) ऐरोमीटक स्त्रियस आर्येँ अमोनिया की समाल में लेँ कर सुधाना परवा करना येँहोँ पर ठंडेँ पानी की छोटें देँना अपेक्षा भीकेँ शौलियेँ नेँ धीरेँ धीरेँ चेंहोँ पर घपेँडेँ मात्रा रक्त संचार को बस प्रदान कर सकता है और येँहोंश आदमी को होँश में ला सकता है।

जोर की या चार बार होने वाली उल्टिया

जी भिचलाने और उलटी करने हुए जोर की उबकाई में बहुत ही कष्ट होता है। कारण चाहे कुछ भी क्यों न हो सर्वदना लगभग एक ही हांपी है और केवल इती सर्वदना से कोई यह नहीं कह सकता कि शलत कितनी गर्मार है। उलटी काले रंग की मटमले रंग की या पानी के समान साफ भी हो सकती है। खालिस रून की या भोजन के साथ मिले रक्त की उलटी भी हो सकती है। जमे हुए रून के थक्के या पित्त के साथ मिले हुए पीले या हरे तरल पदार्थ की भी उलटी हो सकती है।

यदि उलटी करने वाले व्यक्ति के पेट में दर्द हो तो उसे तुरंत ही किसी सब से पास के अस्पताल में ले जाइये। हो सकता है कि उसे तीव्र उण्डकशोथ (acute appendicitis) या आन्त्रावरोध (Intestinal obstruction) की शिकायत हो। यदि दर्द न हो तो उसे बिस्तर पर लिटा दीजिये और कोई दवा खाने या पीने को न दीजिये हा यदि मराजीन (Marazine) की गोली मिल जाए तो दीजिये। दोखए शायद इस उपाय से उलटी आना बंद हो जाए। यदि बन्द न हो तो नेमबुटल (Nembutal) की एक कैप्सूल में पिन से छोटे छोटे कड़े सुराख कर के गुदा मार्ग द्वारा आदर चढ़ाइये। यदि पीड़ित व्यक्ति को नींद आगई तो जानने पर उसकी तयियत बहुत बेहतर हो जाएगी।

पीड़ित व्यक्ति को चाय का एक चम्मच भर ठंडा पानी दूध या सतरे। रस पिला कर देखिये। घड़ी देख कर पाच पाच मिनट बाद एक-एक चम्मच दीजिये। एक-दो घंटे बाद दस दस मिनट में खाने का चम्मच भर दीजिये। यदि बरदाश्त कर ले तो धीरे धीरे मात्रा बढ़ाते जाइये। यदि बरदाश्त न कर के तो गुदा मार्ग से थोड़ा सा पानी आदर चढ़ाइये। शरीर इस पानी को लेख लेगा और इससे उतना ही लाभ होगा जितना पानी पीने से हो सकता है। यदि रीखिये कि जब किसी को उलटिया होने लाती है तो उसके शरीर में तरल पदार्थ निकलता है और इस दशा के उत्पन्न होते ही और उल्टिया होने लगती है। प्रायः आदमी पानी की चन्द घूटे तो बरदाश्त कर ही लेता है और उलटता नहीं। अतः इस प्रकार पेट में पानी पहुँचा कर उलटी बन्द करने का प्रयत्न कीजिये। यदि प्रायः या यह उपाय असफल रहे तो उसे सम से पास के अस्पताल में ले जाइये।

प्रायः उलटियों के साथ साथ दस्त भी होते हैं। अधिकतर देखने में तो यही प्रायः है कि उण्डकशोथ की दशा में कब्ज हो जाता है परन्तु दस्त भी ला सकते हैं। यदि पेट में दर्द हो तो रोनी को प्रबन्ध ही डाक्टर को दिनाइये। आध आध घंटे बाद परेगोरिक (Paregoric) की तीन या चार सुराक या दस्त बन्द होने तक जितनी सुराक आवश्यक हों दीजिये। ठीक सुराक एक

चाय का चम्मच भर होती है। बच्चों को इस से कम देनी चाहिये। यदि रानी दवा उलट दे तो उसके खान्द हो जाने पर फिर एक चुराक दीजिये। ग्लिसरीन की बत्ती गुदा मार्ग में घड़ाने से भी उलटिया बन्द हो सकती है। यदि यह घटी पैंतालीस मिनट के अन्दर-अन्दर यादर निकल जाए तो दूसरी घड़ा दीजिये।

दात का दर्द

जब किसी दखत हुए दात में कोई छेद हो तो पहले उस में से माजन के फस हुए कण निकाल देने चाहिये। थोड़ी सी रुई में किसी प्रकार का



कपड़ों में आग

जिस व्यक्ति के कपड़ों में आग लग जाए तुरन्त ही उसके चारों ओर दूरी कम्यल फांट या जो कुछ भी हाथ आ जाए लपेट दीजिये और फिर उसे फर्श या जमीन पर लिटा कर झुकाइये। चारों ओर लिपटते हुए कपड़े का जोर नें दगाने हुए लपटें मुभाने की कांशिश कीजिये। जिस व्यक्ति के कपड़ों में आग लगी हो उसे फर्श या जमीन पर लिटाने से लपटें स्थिर तक नहीं पहुँच पाती और इन प्रकार भास के साथ पेट में जाने से रुक जाती है।



लॉंग या थाइम का तेल लेकर उस छंद में रख दीजिये । दात खांदनी से रूई के इस फाड़े को अच्छी तरह आदर को ठूस दीजिये । कभी कभी दात के छंद में खाने का सांडा भर देने से भी दर्द बन्द हो जाता है ।

साल में कम से कम एक बार दात के डॉक्टर को दात दिखा लेना अच्छा होता है । सदा दातों की रक्षा करनी चाहिये ।

शरीर का यहीं से जल जाना (Burns)

यदि जलें हुए स्थान पर कौ खाल फट न चुकी हो तो छालें पड़ने बाद में खाल के फटने और सम्भव सक्रमण को रोकने के लिये सबसे बढ़िया उपाय यह है—

साफ कपड़े का एक इतना थड़ा टुकड़ा लीजिये कि वह जलें हुए स्थान को पूरी तरह ढाक ले । इस कपड़े पर खाने के सांडे अर्थात् सोडियम आई कार्बोनेट (कपड़े धोने का सांडा नहीं) की चाँदाई इच या इस से कुछ अधिक मोटी तह जमा लीजिये । इस पर पानी छिड़क कर नर्म लेप सा बना लीजिये और फिर इसे जलें हुए स्थान पर लगा दीजिये । कुछ देर तक लगा रहने दीजिये और यदि बहुत काफी जल गया हो तो एक-दो घंटे तक लगा रहने दीजिये । यदि यह प्लास्टिक्स ठीक तरह से लगाई गईं तो छालें डालने वाला पानी बाहरी खाल में से रिस रिस कर लेप में पहुँच जाएगा और इस प्रकार खाल की बाहरी परत निचली परतों से जा मिलेगी खाल के न फटने से बाद में घाय में कष्टानु नहीं घुस सकेंगे और घाव सदायित भी न हो पाएगा । इस प्रकार बड़े बड़े छालों के फटने से जो पीड़ा होती है उस से भी आदमी बचा रहेगा ।

यदि अधिक जल गया हो तो जलें हुए भाग पर से कपड़ा काट कर अलग कर दीजिये और किसी साफ कपड़े पर यीसर्ट्रेसिन नामक मरहम लगा कर और जलें हुए स्थान पर रख कर पट्टी बांध दीजिये । इसे प्रतिदिन बदलते रहना चाहिये या घाय को साफ रखने के लिए जितने समय बाद बदलना आवश्यक हो उमी हिसाब से बदलते रहना चाहिये । इस घाय का ध्यान रहे कि मरहम पट्टी कतने समय घाय पर मौखरखा न बँठ पायें । इस मरहम से घाव नर्म रहना है और जलें हुए भाग को सदायित हो जाने से बचाए रखता है ।

यदि जल जाने से शरीर पर बड़े बड़े घाव हो गए हों तो जलें हुए स्थान को तुरन्त ही प्रस्पताल ले जाना चाहिये ।

किसी गरम तरल से जला हुआ शरीर का बड़े भाग (scalds)

गरम या खालते हुए पानी या तेल प्रादि से जलें हुए का भी उपरोक्त रीति से ही इलाज होता है ।

हाथ या पैर में लगी छईं काल या फस का इलाज

सब से पहले काल या फस को निकाल लीजिये । फिर उस भाग को सहने योग्य गर्म पानी में डुबा दीजिये और बीस मिनट तक उन्ही में रखिये । इसके बाद जल भाग पर ठंडा पानी डालिये और कोई निस्सक्रामक द्रव्य (disinfectant) या सैसिट्रोत्तन नामक भरदम लगा कर पट्टी बांध दीजिये घाय को सङ्क्षिप्त होने से बचाए रखने के लिए दिन में कई बार पृष्ठ १६८ पर वर्णित रीति से गरम और ठंडे पानी से सेंकना चाहिए ।

यदि फस बहुत बड़ी या गदी हो तो यह अच्छा होना कि मूँड स्पेक्ट्रम गर्टीस्योटीक्स का कोई इंजेक्शन और टेट्रिनस एंटीसीरम भी दिया जाए । रोगनिरोधक सुराक पट्टे साँसे से लेकर पाच हजार यूनिट्स तक होती है ।

साँप का काटा (सर्प दंश)

प्रति वर्ष हजारों लोग साँप के काटे में मर जाते हैं । पन्नु यदि ठीक समय पर उचित उपचार हो जाए तो इन में से बहुतों के प्राण बचाए जा सकते हैं । साँप प्रायः हाथ या पैर में ही काटता है । इनमें लिये तत्क्षण कट्टे हुए अंग पर घाव से जरा ऊपर अर्थात् दंश स्थान और शेष शरीर के बीच डोरी लगाए टाई या कोई कपड़ा बस कर बांध देना चाहिये । यदि इस रक्त बंध को एक छोट्टे से डंडे की सहायता से एंठ दिया जाए तो बहुत अच्छा हो । इस से विषैला रक्त शरीर के अन्य भागों में नहीं पहुँच पाता । बिना देर किए साँप के दाँतों के छिद्रों पर चाकू उस्तरे या किसी अन्य साफ और तंज अस्त्र से कई चीरे लगा दीजिये जिस से रक्त बह जाए । घाय के चारों ओर ये चीरे इस प्रकार लगाए जाए कि जितना रक्त निकल सके निकल जाए । यदि इस चीरे लने भाग पर मूँड लगा कर कोई चुसकी मार मार के रक्त सूखता जाए तो विषैला रक्त और दंश विष (venom) बहुत अधिक मात्रा में बाहर लींचा जा सकता है । चुसकी मारने वाले को यह काम बड़ी सावधानी से करना चाहिये ऐसा न हो कि कहीं उनका मूँड अन्दर से छिन जाए । इन प्रकार की प्राथमिक धीक्कना के बाद उन्हें दवाखाने जहा या गैंग डॉक्टर के पास जिस के पास सर्पविषमारक (anti venom) हो ले जाना चाहिये । इस अर्थाथ में रक्तबन्ध तथा रखना चाहिये । पन्नु इस एक घंटे से अधिक नहीं तथा रहना चाहिये नहीं तो उन अंग को निर्जीव हो जाने का भय रहता है । एक घंटे के बाद उन्हें धीरे धीरे ढीना कर देना चाहिये जिस से रक्त परिवहन फिर से जारी हो जाए ।

यदि सर्पविषमारक का प्रयोग समय पर किया जाए तो इन से बच कर प्राण रक्षा का और कोई साधन नहीं । इनमें लिये सर्पविषमारक के मिलने का स्थान सभी को मान्य होना चाहिये ।

बिच्छू आर सतपदी (Centipede) के डक का प्रभाव

बिच्छू आर सतपदी के डक मारे स्थान पर पीड़ा तो बहुत होती है परन्तु कोई खतरा नहीं होता हा खतरा बच्चों के लिये हो सकता है । साफ कपड़ा ठंडे पानी में भिगो भिगो कर डक मारे भाग पर रखना चाहिये इस से पीड़ा कम हो जाती है । २% नावोकेन (novocane) इजेक्शन खाल गंधाव के पास देना चाहिए इससे भी घट जाती है परन्तु यदि खाल बहुत भली हो तो इजेक्शन नहीं देना चाहिये क्योंकि ऐसी दशा में उस भाग के सदा पित्त हो जाने का डर रहता है । डक लगे स्थान को बहुत सावधानी से साफ करिये आर पीड़ा को दूर करने के लिये कोडीन (Codeine) या (Morphine) की गोली दीजिये । कोडीन कम्पाउंड (codeine compound) की दो गोलिया से पीड़ा कम हो जाती है ।

लू लग जाना

जब धूप में काम करते करते लोग अचानक बंधोश होकर धरती पर गिर पड़े तो उन्हें तत्क्षण छाया वाले स्थान पर ले जाना चाहिये आर सिर आर छाती पर ठंडा पानी छिड़कना चाहिये । जब लू लगे व्यक्ति पर ठंडा पानी छिड़का जाए तो कोई दूसरा व्यक्ति उसकी छाती आर बाहों को जोर जोर से मले । लू लग जाने पर गम्भीर स्थिति उत्पन्न हो सकती है इसलिए डॉक्टर को बुला कर लू लगे व्यक्ति को दिखाना चाहिये ।

सखिया या चूड़ों का विष खा लेना

अदर की आर जीभ पर उगली रख कर उलटी कराने की कांशिश करीजिये । आर फिर आर उलटी कराने के लिये चार पाच कच्चे आरुटे आरुटे आरुटे या नमक का पानी दीजिये । जब उलटी हो जाने से पेट साफ हो जाए तो एक बड़ी खुराक भंगनीशयम सल्फेट या सोडियम सल्फेट की खिला दीजिये ।

डयते या डये हज़ारों की जान बचाना

डये हुए को पानी से बाहर निकाला जाने के बाद तुरंत ही उनके मुँह आर नाक में से कीचड़ निकाल दीजिये । छाती पर के कपड़े को फाड़ कर अलग कर दीजिये । उसका मुँह खोल दीजिये आर दातों के बीच एक लकड़ी का टुकड़ा लगा कर मुँह खुला रहने दीजिये । फिर उस व्यक्ति को आँधा कर

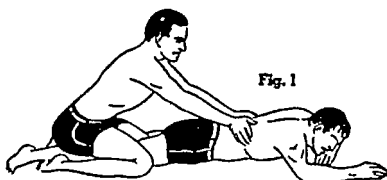


Fig. 1

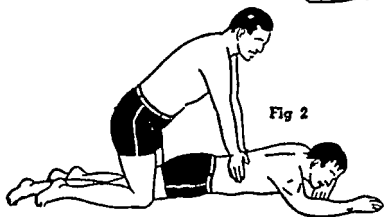


Fig 2

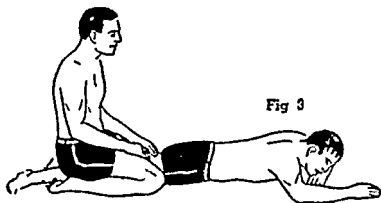


Fig 3

पानी में से निवाले हुए व्यक्ति को छाँचा लिटा कर वृत्रिण स्वसन की पाँच।

दूँजिये अपनी बाहेँ उसकी बाहों के नीचे डाल कर शरीर के बीच का भाग ऊपर की ओर उठाइये जिससे पानी उसके फेफड़ों में से बाहर निकल जाए । ज्योंही पानी नाक और मुँह से निकलना बंद हो जाए त्योंही उसे अर्थाँ लिटा दीजिये । कपड़े का गोलाई में लपेट कर तबियाँ सा बना कर पेट के नीचे रख दीजिये । फिर पृष्ठ ४०० पर चित्रित रीति के अनुसार अपने दोनों हाथ उस व्यक्ति की पीठ पर रख दीजिये और फिर जोर जोर से नीचे दबाइये फिर आचानक दवाना रोक दीजिये । इस प्रकार एक मिनट में कोई बारह बार ऐसा कीजिये (हतनी तेजी से कीजिये जितनी तेजी न प्राप्त सात लें रहे हो) । पीठ को द्राने से वायु फेफड़ों में से बाहर निकल जाती है और जब दबाय कम कर दिया जाता है तो हवा फेफड़ों में घुस जाती है । यदि उस व्यक्ति में प्राणों के कुछ भी चिन्ह हों तो एक घंटे या इससे भी अधिक समय तक कृत्रिम श्वसन जारी रखिये । यदि पास ही कोई और सहायता देने वाला हो तो उस से शरीर को मलबा कर सुरक्षा लीजिये । गर्म पानी की बोतलें मगवा कर पीड़ित व्यक्ति के शरीर के पास रख दीजिये । पानी अधिक गरम नहीं होना चाहिये क्योंकि उस आदमी की त्वचा जो लगभग मर ही चुका हो बहुत आसानी से जल जाती है ।

कत्ते या किसी अन्य पशु के घाटे का इलाज

जब कत्ता या कोई अन्य पशु काट ले तो घाव को निस्सक्रामक पानी या साबुन और पानी से धोकर अन्य घावों की सी चिकित्सा की जाए ।

इसके बाद दूसरा काम इस घाव को निश्चित करना होगा कि वह कत्ता या पशु पागल तो नहीं । उसे ऐसी जगह बांध कर रखिये जहाँ उसमें हाने वाले सम्भव परिवर्तनों को देखा जा सके और जहाँ वह अरों को न काट सके । यदि वह पागल हो गया हो तो दस दिन के आदर आदर मर जायगा । यदि ऐसा हो तो उस मनुष्य को किसी अस्पताल या आरोग्य केंद्र में ले जाइये जहाँ सूइयाँ लगा कर पागल कत्ते प्राँद के विष का इलाज होता है । अंग्रेजी में इस इलाज का नाम है पान्चर टीन्मेंट (Pasteur Treatment) । उस व्यक्ति में पालपन या हड़क के लक्षण प्रकट होने से पूर्व ही उपचार प्रारम्भ हो जाना चाहिये क्योंकि लक्षण प्रकट होने के बाद उपचार से कोई विशुष लाभ नहीं होता । यदि वह पशु भाग गया हो और यह पता न लगे कि वास्तव में वह पागल या भी या नहीं तो यही उचित होगा कि पूर्ण चिकित्सा कराई जाए ।

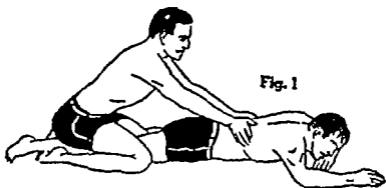


Fig. 1



Fig 2

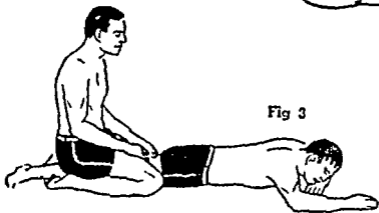


Fig 3

पानी में से निकालें हुए ध्यापित की अरिषा लिटा वर कृत्रिम इपतन की विधि।

दीर्घजये अपनी बाहें उसकी बाहों के नीचे डाल कर शरीर के बीच का भाग ऊपर की ओर उठाइये जिसमें पानी उसके फेफड़ों में से बाहर निकल जाए । ज्योंही पानी नाक और मुँह से निकलना बन्द हो जाए त्योंही उसे प्राँधा लिटा दीर्घजये । कपड़े को गोलाई में लपेट कर ताँकिया सा बना कर पेट के नीचे रख दीर्घजये । फिर पृष्ठ ४०० पर चित्रित रीति के अनुसार अपने दोनों हाथ उस व्यक्ति की पीठ पर रख दीर्घजये और फिर जोर जोर से नीचे दबाइये फिर अचानक दवाना रोक दीर्घजये । इस प्रकार एक मिनट में कोई बारह बार ऐसा कीर्घजये (इतनी तेजी से कीर्घजये जितनी तेजी में आप सास ले रहे हों) । पीठ को दवाने से घायु फेफड़ों में से बाहर निकल जाती है और जब दबाव कम कर दिया जाता है तो हवा फेफड़ों में घुस जाती है । यदि उस व्यक्ति में प्राणों के कुछ भी चिन्ह हों तो एक घटे या इतसे भी अधिक समय तक वृत्रम श्वसन जारी रखिये । यदि पास ही कोई और सहायता देने वाला हो तो उस से शरीर को मलबा कर सुखवा लीजिये । गर्म पानी की बोतलें मढ़ा कर पीड़ित व्यक्ति के शरीर के पास रख दीर्घजये । पानी अधिक गरम नहीं होना चाहिये क्योंकि उस आदमी की त्वचा जो लगभग मर ही चुका हो महत् आसानी से जल जाती है ।

कृते या किसी अन्य पशु के कृते का इलाज

जब कृता या कोई अन्य पशु कृत ले तो घाव को निस्संशमक पानी या साबुन और पानी से धोकर अन्य घावों की सी चिकित्सा की जाए ।

इसके बाद दूसरा काम इन घात को निश्चित करना होगा कि वह कृता या पशु पागल तो नहीं । उसे ऐसी जगह बांध कर रखिये जहाँ उसमें होने वाले मन्मथ परिवर्तनों को देखा जा सके और जहाँ वह आरों को न कृत सके । यदि वह पागल हो गया हो तो दस दिन के अन्दर अन्दर मर जायगा । यदि ऐसा हो तो उन मनुष्य को किसी अस्पताल या आरोग्य केन्द्र में ले जाइये जहाँ सुइयाँ लगा कर पागल कृते आदि के विष का इलाज होता है । अंग्रेजी में इस इलाज का नाम है पास्चर टीन्मेंट (Pasteur Treatment) । उस व्यक्ति में पागलपन या हड़क के लक्षण प्रकट होने से पूर्व ही उपचार आरम्भ हो जाना चाहिये क्योंकि लक्षण प्रकट होने के बाद उपचार से कोई विशेष लाभ नहीं होता । यदि वह पशु भाग गया हो और यह पता न लगे कि वान्तव में वह पागल था भी या नहीं तो यही उचित होगा कि पूर्ण चिकित्सा कराई जाए ।

सुइयाँ (इंजेक्शन) प्रतिजैविक औषधियाँ और अन्य औषधियाँ

प्रतिजैविक-औषधियाँ (Antibiotics)

सल्फा औषधियाँ

सल्फा औषधियों की गोलीय व द्रव्य प्रकार के रासायनिक तत्वों को मिला कर संयार की जाती है और प्रकार के नावें सभी एक जैसी होती हैं। जब पहली बार 'सल्फोनिलमाइड' और 'सल्फा थियाजॉल' नामक औषधियाँ निकली थीं तब से अब तक इन औषधियों में बहुत अधिक उन्नति हो चुकी है। इन औषधियों के प्रयोग के दौरान मध्यम स्तान पीने के विषय में किसी प्रकार की चिन्ता की आवश्यकता नहीं रहती। फिर भी यह बात याद रखनी चाहिये कि सल्फा औषधियाँ बहुत अधिक प्रभावशाली (तेज) होती हैं और श्वेतानुज्वरों की संख्या को घटा देती हैं। इसके अतिरिक्त इन के सेवन से रोगी को कमजोरी भी महसूस होती है। इस लिये जब डॉक्टर बताए तभी इनका प्रयोग करना चाहिये और यह भी उम्र समथ जब शरीर में कहीं किसी प्रकार का सत्रमण हो। यह बात भी याद रखनी चाहिये कि जब एक बार इन औषधियों का प्रयोग आत्म कर दिया जाए तो सत्रमण के पूर्ण रूप से नष्ट होने तक तीन चार दिन तक जारी रखा जाए।

बच्चों के लिये इनकी अधिकतम मात्रा दिन में चार बार एक-एक या दो दो गोलीय द्रव्यों के लिये घण्टे के भार के अनुसार १/५ से १/२ तक होती। 'रिउमाटिक फीवर' (rheumatic fever) के पुनः सत्रमण को रोकने के लिये किया जाता है। यदि यह औषधि प्रतिदिन

काँई गड़बड़ नहीं होती। वैसे इतक प्रयोग विद्युत् रूप से मात्र ज्वर या मोतीभरा (टाइफ़ायड) में होना चाहिये आरंभ कई सप्ताह तक होना चाहिये ताँक ज्वर फिर में न आ दया। जब इतने लम्बे समय तक इस आरंभ का प्रयोग हो तो समय समय पर श्वेताणु की संख्या की जाँच भी होती रहनी चाहिये।

आसत त्वराक २५० मि० ग्राम प्रति दिन चार बार घण्टों के लिये ५० से १०० मि० ग्राम तक ठीक होती है।

प्रतिजैविक महाम

साधारणतया सल्फा पीनासॉलिन या व्यापक प्रभाववाली आरंभियों के महामों के प्रयोग में बड़ी सावधानी की आवश्यकता होती है। इतका धारण यह है कि हो सकता है कि काँई रोगी इन काँ वरदाइन न कर सके इन दवा में बाट में किन्ती संक्रमण काँ नष्ट करने में उस व्यक्ति के लिये इन का प्रयोग खतरनाक होता है।

एक प्रतिजैविक आरंभिय छत्ती भी है जो 'वाई' नहीं जाती। इनका नाम 'मीन्टॉसन' है। यह महाम के रूप में मिलती है। यह महाम वरते काँ सामान्य प्रयोग के लिये भी होता है पन्तु विद्युत् रूप में आरंभों के साधारण रोगों की चिकित्सा में काम आता है। घर पर साधारण चोट आदि पर लगाने के लिये बहुत अच्छी चीज है।

आरंभ में डालने वाली आरंभियाँ आरंभित्व के महाम

आरंभ में पर आरंभ में काँई न काँई तकनीक हो ही जाती है। इन की चिकित्सा के लिये डालने वाली प्रतिजैविक आरंभियाँ भी मिलती हैं आरंभ लगाने के लिये प्रतिजैविक महाम भी। इन का प्रयोग करते समय इन काँ का सदा ध्यान रखना चाहिये कि इन की छिड़ी या द्रव्य पर न्युन छुपर्ने में ओफ्थैल्मिक (Ophthalmic) आरंभित्व आरंभों के लिये लिना हो।

आरंभ में दवा डालने समय नीचे के पलक को नीचे काँ रीच सीजमें आरंभ जिस की आरंभ में तथा डालनी हो उन से कहिये कि ऊपर की आरंभ देंगे। महाम लगाना हो तो नीचे की पलक के 'नरा' आरंभ काँ लगा दीजिये।

दवा आरंभ की पुरानी पर न डालिये याँस्क खँरुपटल (Sclera) पर डालिये महाम भी इनी प्रवार लगाया जाता है।

**अइसोनियाजड पी०ए०एस०, अरार स्ट्रेप्टोमाइसिन
(Isoniazid, PAS and Streptomycin)**

'अइसोनियाजड' क्षय रोग की चिकित्सा में काम आने वाली एक अच्छी अरारध है। प्रति दिन तीन बार सांसां मि० ग्राम के हिसाब से दी जाती है। यदि इस के साथ साथ दिन में तीन बार चार चार ग्राम पी०ए०एस० (पैरा एमिना सीलासीलक अम्ल) भी दिया जाए तो मामूली क्षय रोग अस्थाई रूप से जाता रहता है।

'स्ट्रेप्टोमाइसिन' अरार 'डाइहाइडास्ट्रेप्टोमाइसिन' भी प्रभावशाली अरारधिया है। अरार ऊपर बताई हुई अरारधियों के घाद या मिला घर दी जा सकती है। परन्तु बिना डाक्टर के बताए इन अरारधियों का प्रयोग हरिगज नहीं करना चाहिये।

सल्फोन नामक अरारधिया (Sulphones)

यह गंधक मिली अरारधियों का एक समूह है। इन में से कुछ फांट के इलाज में काम आती है। शुरू शुरू में पहले सप्ताह इसकी मात्रा प्रति दिन सांसां मि० ग्राम की एक गोली होती है। अरार दूसरे सप्ताह प्रति दिन दो गोलिया इस बीच डाक्टर देखता है कि रोगी की दशा में कोई परिवर्तन आया है या नहीं। आगामी सप्ताहों में ज्यों ज्यों अरारध की मात्रा बढ़ती जाए रोगी को चाहिये कि डाक्टर की बताई हुई बातों पर चलता जाए।

प्रांतसीरम (Anti Serums)

यें रक्तोदक (सीरम) घाड़ों के रक्त से बनते हैं। एक प्रकार के रोग कृमियों को घाड़ी घाड़ी मात्रा में इजेक्शन द्वारा घाड़ों के शरीर में पहचा कर उसे सक्रामित कर दिया जाता है। इस विधि से स्वयं घाड़ों का रोग नहीं लगता बल्कि उसे पर्याप्त प्रतिक्षमता प्राप्त हो जाती है। इसके घाद उसके शरीर में अरार अरारध-अरारध मात्रा में कृमि पहचा जाते हैं यहा तक कि घाड़ों में बहुत अरारध प्रतिक्षमता बढ़ जाती है। फिर उस घाड़ों का घाड़ा सा रक्त निकाल लिया जाता है अरार उन से सीरम तैयार कर के लोगों की चिकित्सा के काम में लाए जाते हैं। रींछणी (diphtheria), अरार धनुस्तम्भ (tetanus) के इलाज में काम आनेवाले प्रांतसीरम सबसे अरारध महत्वपूर्ण होते हैं।

साथ अरार मकड़ी के घाटे का इलाज भी विष को मारने वाले इन्ही

प्रकार तैयार किये गए रक्तोदकों से होता है इन्ट्रे एन्टिबैनिन्स (प्रति दश पिण्ड) कहते हैं।

प्रतिरोग का इजैक्शन देने से पहले डॉक्टर या नर्स को रोगी की त्वचा का परीक्षण करना पड़ता है क्योंकि हो सकता है कि कोई रोगी इस रक्तोदक के प्रति सर्वदम शील हो। इन लिये पहले ०.००५ से ०.१ सी०सी० रक्तोदक का इजैक्शन त्वचा की परतों के बीच दिया जाता है। यदि रोगी इसके प्रति सर्वदमशिल होना तो सुई लगी जगह लाल हो जायगी और वहाँ सूजन भी आ जायगी। यदि ऐसा हो तो सर्वदम दर करने के लिये आप्राथ घटे घाद कई घंटों तक उतनी-उतनी ही मात्रा का इजैक्शन दिया जाय। इस के बाद शेष रक्तोदक के आधिक आधिक मात्रा के इजैक्शन किये जाएं। इन इजैक्शनों के बाद रोगी को आठ दस दिन तक हिस्टैमिनोसोपी आर्थापिषया दी जाए। याद रहे कि इन प्रकार प्राप्त प्रतिरक्षमता केवल तीन सप्ताह तक रहती है। इसे निष्क्रिय प्रतिरक्षमता (Passive immunity) कहते हैं क्योंकि इसके यत्न में यह ध्यायित कुछ नहीं करता बल्कि छोड़ा पल्ले ही बना देता है।

जब कोई व्यक्ति अपने आदि स्वयं प्रतिरक्षमता बनाता है जैसा कि टीका लगने या रोग हो जाने के बाद होता है तो इसे सक्रिय प्रतिरक्षमता (Active immunity) कहते हैं। यह प्रतिरक्षमता छ महीने से लम्बर आ जीवन बनी रहती है।

जुलाय (रैचक आर्थापिषया)

घट में दूध या जलटिया होने समय किसी प्रकार का जुलाय नहीं लेना चाहिये। इन बात का प्रयत्न करना चाहिये कि जूँगल आहार दूध ही पेट साफ होना रहे। प्रायः फल बहुत कम खाये जाते हैं। यदि उचित मात्रा में फल खाये जाय तो मज्ज नहीं हो पाता।

मिल्क आर्थापिषया मामूली जुलाय होता है। इसकी तुलना रोगों का एक चम्मच भर (१/२ स्पून) होती है। रैचक किसी प्रकार का भी कर्म हो उनको मात्रा आवश्यक ध्यायित के लिये भिन्न होती है क्योंकि प्रत्येक ध्यायित दम से भिन्न होता है।

कैल्शियम (calcium) की माँगिया भी होती है और यह दूध से ही मिलता है। यह जरा सेज होता है और पेट में गोड़े पैदा कर लेता है।

कैल्शियम (ग्रण्टी या सेल) बहुत कम जुलाय होता है और मामूली मात्रा में इन का प्रयोग नहीं करना चाहिये। यह सेज होता है और अल्पता का कारण होती है। नयी दूध लेनी की लक्ष में इनका प्रयोग किया जाय तो यह पच जाता है और अपवशील्य हो जाता है और इन प्रकार कोई दम

नही करता । फिर भी साधारणतया हलके रेंचक ही प्रयोग में लाए जाए तां अच्छा हो ।

मैग्नीशियम सल्फेट (एप्सम साल्ट) भी बहुत कड़ा जुलाव होता है परंतु यह इसीलिये कि लोंग इसकी बड़ी बड़ी खुराकें ले लेते हैं पत्नी इसकी छाटी खुराक सं छुट्टी पतली हां जाती है पर्यात् बहुत सरल नही रहती ।

यादि कोई ब्याक्त दस्त लाने के लिये कड़ा जुलाव ले लेता है तो उसे दसरे दिन छुट्टी नही होती । यह बात याद रखनी चाहिये कि यदि पूरे दो या तीन दिन तक बराबर छुट्टी न हां वमी जुलाव लेना चाहिये । सामुन की यती गुदा में चढ़ा कर देख लीजिये हो सकता है कि काम चल जाए । यह यती उगली के अगले पोर की बराबर ग्रार उसी के आकार की हांनी चाहिये । इसे नीला कक गूदा में चढ़ा लेना या देना चाहिये ।

विबध प्रकार की आर्पाधया

थाइराइड (Thyroid)

यह आर्पाध पशुओं की गल ग्रान्य (Thyroid gland) में सं निकाली जाती है । यह ग्रान्ययां से बनाई जाने वाली उन थोड़ी सी आर्पाधयां में सं एक है जो खाई जाती है ग्रार बड़ी प्रभावशाली हांती है । यह सारे खरर की सांक्रयता को नियमित य समान्वय करता है ।

जिन रोगियों में थाइराइड घटत कम हांती है यह उन्हे दी जाती है ग्रार कुछ ब्याक्तियों में हवनी कम तां नही हांती परन्तु उनमें इसे नियमित करने की आबश्यकता हांती है । यह विषय रूप सं स्त्रियों के रजां चक्र को नियमित करने में काम आती है । इससे प्राय मासिक धर्म समय पर आने लाता है ग्रार उसके साथ हांने वाली पीड़ा दर हो जाती है । इस आर्पाध के प्रयोग में डाक्टर का निर्देखन बहुत आबश्यक हांता है ।

पिपरॉजन साइट्रेट (peperazine citrate)

यह आर्पाध बाजार में एन्टेपर के नाम सं बिकती है । यसे तां यह विशेषरूप से पीन-क्रीमियों को नष्ट करने के लिये काम में आती है परंतु इनका प्रयोग गोल-क्रीमियों को नष्ट करने के लिये भी हांता है । इसके प्रयोग की विधि बांतल पर लिखी हांती है । जब तक कपडों ग्रार बिस्तर की सफाई की ग्रार पूरी तरह ध्यान नही दिया जाता तब तक सक्रमण समाप्त नही हांता । पीन-क्रीमियों से पीड़ित ब्याक्त के सय घर वालों का भी साथ ही साथ हलाज होना चाहिये ।

प्रकार तैयार किये गए रक्तोदक से होता है इन्हे एंटीबॉडिन्स (प्रति दश विष) कहते हैं ।

प्रतिशरीर का इजंक्शन देने से पहले डॉक्टर या नर्स को रोगी की रक्तचाप का परीक्षण करना पड़ता है क्योंकि ही सकता है कि कोई रोगी इस रक्तोदक के प्रति संवेदनशील हो । इस लिये पहले ०.००५ से ०.१ सी०सी० रक्तोदक का इजंक्शन रक्तचाप की परतों के बीच दिया जाता है । यदि रोगी इसके प्रति संवेदनशील होगा तो कुछ सगी जगह लाल हो जाएगी और यहाँ सूजा भी आ जाएगा । यदि ऐसा हो तो संवेदन दर करने के लिये आधे आधे घंटे बाद कई घंटों तक उतनी उतनी ही मात्रा का इजंक्शन दिया जाय । इस के बाद दोष रक्तोदक के अधिक-अधिक मात्रा के इजंक्शन दिये जाय । इन इजंक्शनों के बाद रोगी को आठ दस दिन तक एंटीबॉडिन्सों की आपूर्ति दी जाए । यह रट है कि इन प्रकार प्राप्त प्रतिशमता थैल रोग रज्जाय तक रहती है । इतने निष्क्रिय प्रतिशमता (Passive immunity) कहते हैं क्योंकि इससे रोगी में यह व्यक्ति कुछ नहीं करता बल्कि छोड़ा रहने ही पड़ा देता है ।

जब कोई व्यक्ति अपने प्रदर स्वयं प्रतिशमता बनाता है जैसा कि टीका लगाने या रोग हो जाने के बाद होता है तो इतने सक्रिय प्रतिशमता (Active immunity) कहते हैं । यह प्रतिशमता उ गलने से संवर आ जीवन बनी रहती है ।

जुलाय (रैचक आपूर्ति)

पेट में हट्ट या जलिया होने समय पानी प्रकार का जुलाय नहीं लेना चाहिये । इन गाल का प्रयत्न करना चाहिये कि उच्चत आहार दूधान दो पेट साफ होना । प्राय एन महल कम तामे जाते हैं । यदि उच्चत मात्रा में फल नये जाय तो बन्ज नहीं हो पाता ।

मिल्क आधि र्मनेशिया मामुली जुलाय होता है । इसकी मात्रा राने का एक चम्मच भर (१/२ आउंस) होती है । रैचक पानी प्रकार का भी बसो न हो उनकी मात्रा प्रत्येक र्मणन के लिये भिन्न होती है क्योंकि प्रत्येक र्मणन टन से भिन्न होता है ।

कैस्करा (Cascar) की गालिया भी होती है और यह दूध र्म में भी मिलता है । यह जरा संज होता है और पेट में भरोंडे पंग कर देता है ।

कैस्कर आधि (अण्डी वा नेल) महल मात्र जुलाय होता है और मामुली बन्ज में इन का प्रयोग नहीं करना चाहिये । यह संज होता है और अण्डी का पटल संजी नै पंगा है । न्दी हट्टे छट्टी की र्जा में इसका प्रयोग किया जाय तो यह पच जाता है और अपरोपित हो जाता है और न प्रचर कोई हन

नही करता । फिर भी साधारणतया हलके रेंचक ही प्रयोग में लाए जाए तां अच्छा हो ।

मैग्नोशियम सल्फेट (एप्सम साल्ट) भी बहुत कड़ा जुलाब होता है परन्तु यह इसलिये कि लोग इसकी बड़ी बड़ी खुराकें ले लेंते हैं परन्तु इसकी छोटी खुराक से ट्फटी पतली हो जाती है अर्थात् बहुत सख्त नहीं रहती ।

यदि कोई व्यक्ति दस्त लाने के लिये कड़ा जुलाब ले लेंता है तो उसे दूसरे दिन ट्फटी नहीं होती । यह बात याद रखनी चाहिये कि यदि पूरे दो या तीन दिन तक बराबर ट्फटी न हो तभी जुलाब लेना चाहिये । साबुन की बत्ती गुदा में चढ़ा कर देख लीजिये हो सकता है कि काम चल जाए । यह बत्ती उगली के अग्रलं पार की बराबर अरि उसी के अकार की होनी चाहिये । इस नीला करके गुदा में चढ़ा लेना या देना चाहिये ।

विषय प्रकार की ग्रांर्षियां

थाइराइड (Thyroid)

यह ग्रांर्षि पदार्थों की गल ग्रन्थि (Thyroid gland) में से निकली जाती है । यह ग्रन्थियों से बनाई जाने वाली उन थोड़ी सी ग्रांर्षियों में से एक है जो खाई जाती है अरि बड़ी प्रभावशाली होती है । यह सारे शरीर की सक्रियता को नियमित व समन्वित करती है ।

जिन रोगियों में थाइराइड बहुत कम होती है यह उन्हें दी जाती है अरि कुछ व्यक्तियों में इतनी कम तो नहीं होती परन्तु उनमें इसे नियमित करने की आवश्यकता होती है । यह विषय रूप से स्त्रियों के रजोचक्र को नियमित करने में काम आती है । इससे प्राय मासिक धर्म समय पर आने साता है अरि उसके साथ होने वाली पीडा दूर हो जाती है । इस ग्रांर्षि के प्रयोग में डाक्टर का निर्देशन बहुत आवश्यक होता है ।

पिपरोजन साइट्रेट (peperazine citrate)

यह ग्रांर्षि बाजार में 'एन्टेपार' के नाम से बिकती है । यसे तो यह विशेषरूप से पीन-कृमियों को नष्ट करने के लिये काम में आती है परन्तु इसका प्रयोग गोल-कृमियों को नष्ट करने के लिये भी होता है । इसके प्रयोग की विधि बाल पर लिखी होती है । जब तक कपड़ों अरि वस्त्रों की सफाई की अरि पूरी तरह ध्यान नहीं दिया जाता तब तक सन्मण समाप्त नहीं होता । पीन-कृमियों से पीड़ित व्यक्ति के सब घर वालों का भी साथ ही साथ इलाज होना चाहिये ।

प्रकार तैयार किये गए रक्तोदकों से होता है इन्हें एंटीबॉयन्स (प्रति द्रव्य किये) कहते हैं।

प्रतिसीरम या इजेक्शन देने से पहले डॉक्टर या नर्स को रोगी की त्वचा का परीक्षण करना पड़ता है क्योंकि हो सकता है कि कोई रोगी इन रक्तोदक के प्रति संवेदनशील हो। इन लिये पहले ०.००१ से ०.१ सी.सी. रक्तोदक का इजेक्शन त्वचा की परतों के बीच दिया जाता है। यदि रोगी इनके प्रति संवेदनशील न हो तो सूई लगी जगह लाल हो जाएगी और वहाँ सूजन भी आ सकती है। यदि ऐसा हो तो संवेदन दर करने के लिये आप आप्रधि घटे मात्र धरे घंटों तक उनी उनी ही मात्रा का इजेक्शन दिया जाए। इस के बाद थोड़े रक्तोदक के अधिक-अधिक मात्रा के इजेक्शन लिये जाए। इन इजेक्शनों से बाद रोगी को कुछ दिनों तक निरन्तर निरीक्षण रखा जाना चाहिए। यदि वह किसी प्रकार प्राप्त प्रतिशमता केवल ही संचालित कर रही है। इसे निष्क्रिय प्रतिशमता (Passive immunity) कहते हैं क्योंकि इसके यद्दान में वह व्यक्ति कुछ नहीं करता बल्कि प्राप्त करने ही प्राप्त होता है।

जब कोई व्यक्ति अपने अन्दर स्वयं प्रतिशमता बढ़ाता है जैसा कि टीका लगने या रोग हो जाने के बाद होता है तो इसे सक्रिय प्रतिशमता (Active immunity) कहते हैं। यह प्रतिशमता छ महीने से लेकर छ महीने तक रहती है।

जुलाय (रैथक ग्रांथीघर्ष)

पेट में दर्द या जलिया होने समय किसी प्रकार का जुलाय नहीं लगाना चाहिए। इन पाण्डु का प्रयत्न करना चाहिए कि उचित आहार द्वारा ही पेट साफ होता रहे। प्रायः फल बहुत कम खाये जाते हैं। यदि उचित मात्रा में फल खाये जाय तो बच्चे नहीं हो पाता।

मिथक आयु में लड़कियाँ मासुली जुलाय होती हैं। इनकी रक्त मात्रा का एक घण्टा भर (१/२ आउंस) होती है। रैथक किन्ती प्रकार का भी बच्चे न हो उनको मात्रा प्रायः धीमे-धीमे के लिये भिन्न होती है क्योंकि प्रत्येक व्यक्ति के टनने में भिन्न होता है।

कैम्बरा (cascar) की गोलियाँ भी होती हैं और यह एक तरह की भी मिलता है। यह जरा तेज होता है और पेट में गरीबों को रोग कर देता है।

कैम्बरा अयिल (अण्डा या गोल) बहुत बड़ा जुलाय होता है और मासुली कस्त में इस का प्रयोग नहीं करना चाहिए। यह तेज होता है और अयिल का बहुत तेजी से करता है। इसे लड़के लड़की की रक्त में इसका प्रयोग किया जाय तो यह पच जाता है और अप्रशोधित हो जाता है और इन प्रकार कोई रोग

नही करता । फिर भी साधारणतया हलके रेंचक ही प्रयोग में लाए जाएं तो अच्छा हो ।

मैग्नीशियम सल्फेट (एप्सम साल्ट) भी बहुत कड़ा जुलाब होता है परन्तु यह इसलिए कि लोग इसकी नड़ी यड़ी खुराकें ले लेते हैं परन्तु इसकी छोटी खुराक से ठट्टी पवली हो जाती है अर्थात् बहुत सख्त नहीं रहती ।

यदि कोई व्यक्ति दस्त लाने के लिये कड़ा जुलाब ले लेता है तो उसे दूसरे दिन ठट्टी नहीं होती । यह बात याद रखनी चाहिये कि यदि पूरे दो या तीन दिन तक बराबर ठट्टी न हो तभी जुलाब लेना चाहिये । साबुन की यती गुदा में चढ़ा कर देख लीजिये हो सकता है कि काम चल जाए । यह वती उगली के अगले पोर की बराबर आर उसी के आकार की होनी चाहिये । इस गीला करके गुदा में चढ़ा लेना या देना चाहिये ।

विचध प्रकार की आर्रांधया

थाइराइड (Thyroid)

यह आर्रांधि पशुओं की गल ग्रान्थि (Thyroid gland) में से निकाली जाती है । यह ग्रान्थियों से बनाई जाने वाली उन छोड़ी सी आर्रांधियों में से एक है जो खाई जाती है आर यड़ी प्रभावशाली होती है । यह सारे शरीर की सांक्रियता को नियमित व समान्वित करती है ।

जिन रोगियों में थाइराइड बहुत कम होती है यह उड़े दी जाती है आर कुछ व्यक्तियों में इतनी कम तो नहीं होती परन्तु उनमें इसे नियमित करने की आवश्यकता होती है । यह पिशुंय रूप में स्त्रियों के रजोचक्र को नियमित करने में काम आती है । इससे प्राय भासिक धर्म समय पर आने लाता है आर उसके साथ होने वाली पीड़ा दूर हो जाती है । इस आर्रांधि के प्रयोग में डॉक्टर का निर्देशन बहुत आवश्यक होता है ।

पिपरॉजन साइट्रेट (peperazine citrate)

यह आर्रांधि बाजार में एन्टेपार के नाम से बिकती है । इससे तो यह पिशुंयरूप से पीन-कृमियों को नष्ट करने के लिये काम में आती है परन्तु इसका प्रयोग गोल-कृमियों को नष्ट करने के लिये भी होता है । इसके प्रयोग की विधि घांतल पर लिखी होती है । जब तक कपडों आर विस्तर को सफाई की आर पूरी तरह ध्यान नहीं दिया जाता तब तक सक्रमण समाप्त नहीं होता । पीन-कृमियों से पीड़ित व्यक्ति के सब घर वालों का भी साथ ही साथ इलाज होना चाहिये ।

हेट्राजन (Hctrazan)

टिकीना प्रकृत और फाइलेरिया कृमियों जैसे रक्त प्रवाह में घुल जाने वाले कृमियों को नष्ट करने के लिये यह आर्षाधि काम में आती है। यदि ठीक-ठीक समय पर दी जाए तो बड़ी गुणवत्ती तिद्ध होती है। गरम देशों में इसे जाने वाले 'इप्रोसिनोफिरिया' नामक कफड़े के रात में इतना प्रयोग बहुत आधिक होता है। कहते हैं कि इन रोग में कृमि पेटों में रहते हैं। यह बात सच हो या न हो इतना अपश्य है कि 'हेट्राजन' से यह रोग जाता रहता है।

पैरगोरिक (Paregoric)

दन्त बिन्नी भी कारण क्यों न लगे हुए हों उन्हें घट करने में यह दवा बड़ी हद तक सहायक होती है। स्वयं रोग ही होती पत्तु रोगी को बहुत आराम देती है। चाय या आधा या एक घम्मघ भर आधि आधि घटे बाद तीन चार बार दी जाती है और फिर इतनी हानी ही बुराफ़ ल दन्त के बाद दी जाती है। इन दवा को बहुत आधिक समय तक नहीं देते रहना चाहिये क्योंकि ऐसा न हो कि रोगी को बन्ज हो जाए।

ऐल्यूमीनियम हाइड्रॉक्साइड (Aluminium Hydroxide)

अरि मैग्नीशियम ट्राईसिलिकेट (Magnesium Trisilicate)

हा पत्तु का कपल एक ही काम है और बा है पेट के अम्ल को निष्प्रभाव करके पेट की दीवार को आराम पहुँचाना। इन्हे रासायनिक विधि से मिला कर जो आर्षाधि तैयार की जाती है उसका नाम है 'एर्यूसिल'। पेट में फोड़ा हो जाने पर हाइड्रोक्लाटिक अम्ल की मात्रा में घट्ट हो जाती है और इनकी निष्प्रभाव करने की आवश्यकता होती है तभीक इन के प्रोतकल प्रभय से फोड़ा चिरन्व्यापी न हो जाए।

यदि जो गॉस्टियम साइबोथानेट या राने के माघातक सोडे से पेट का अम्ल निष्प्रभाव हो जाता है पत्तु इनसे रक्त शारीर हो जाता है। इसी कारण 'ऐल्यूमीनियम हाइड्रॉक्साइड' पहला गमभा जाता है। इनसे रक्त के अम्ल आपार के समुन्न में कोई बड़पड नहीं होगी।

भी उपर से न लाया जाए क्योंकि ऐसा करने से पारादिक आयोडीन बन जाती है और यह बहुत लम्बी है। टिचर आयोडीन १०% आयोडीन बाने घोल का नाम है।

माजार में गिकने वाली पतितोपरोधी आयोधिषया

बाजार में पतितोपरोधी आयोधिषया मिलती है और उन में से एक सिल्वे लन (cetravlon) है। यह घासों में लगाने के काम आती है और यदि उपर से पट्टी बांध दी जाए तो कोई हानि नहीं होती। मोज कृसियों और छर्षों के निस्सक्रमण के लिये डर्टोल का प्रयोग होता है। यदि पानी मिलकर डर्टोल का पतला कर लिया जाए तो इनके खचा पर भी लगाया जा सकता है।

डी०डी०टी० और गॅममैक्सन (Gammexane)

ये पाउडर हर प्रकार के कीड़ों से हगती रक्षा करने हैं। इनके विष का मज्जुओं पर तो कोई प्रभाव होता नहीं परन्तु छोटे छोटे पालतू पशु और चिड़िया खा लें तो मर जाते। ये या तो पाउडर के रूप में काम आते हैं या पानी में मिलाकर डरते या पलग औरों को फहारा जाता है।

इन्सुलिन (Insulin)

बाजार में कई प्रकार की इन्सुलिन विक्री है। इन में से एक जलीय घोल (इन्सुलिन मिला पानी) होता है। यह अपना काम बहुत जल्दी करता है और रक्त शर्करा का नियंत्रण में करने के लिये प्रतिदिन तीन बार दिया जाता है।

अन्य तीन प्रकार की इन्सुलिन ये हैं—जोषियन इन्सुलिन लेंट इन्सुलिन और प्रोटागिन जिक इन्सुलिन। ये जामातीयक विषयों इन प्रकार से विहित की जाती है कि धीरे धीरे अवशोषण होती है और चर्षिल घटे तक मधुमेह का नियंत्रण में बन सकती है। मुराथ डिक्रिड निषीयन करता है। रोगी को चर्षयों कि छोड़े छोड़े समय बात नियमित रूप से डिक्रिड के पाने जाना रहे।

टॉल्बुटामाइड (Tolbutamide) और डायोमनीन (Diabinese)

ये जोषिय मधुमेह के नियंत्रण के लिये परत मागकरी होती हैं। मधुमेह के निर रोगियों का बचन औरों ही के बचन सामान्य ही

जाने के बाद इन्सुलिन को बन्द कर के इन गोलियों का प्रयोग कर सकते हैं ।

याद रहे मधुमेह को आजीवन नियंत्रण में रखने की आवश्यकता होती है । इसलिये रोगी को बिना डाक्टर के परामर्श के न तो ग्रापधि बदलनी चाहिये प्रार न ही यताई है, ग्रापधि का मंवन बदलना चाहिये ।

एड्रेनलिन (अपनेप्रांन)

एड्रेनलिन (Adrenaline), अधिवृक्क ग्रन्थ (adrenal gland) का एक प्रकार का साव होता है । प्रार १ १०० के घोल में दमे के दरारों में प्राराम पाने के लिये नासा फुहार के काम आता है । मिनटों में ही इसका प्रभाव होने लगता है । इस से नाड़ी की गति बढ़ जाती है प्रार रक्त चाप में भी वृद्धि हो जाती है । इसलिये इसके प्रयोग से पहले रोगी को डाक्टर से प्रपने हृदय की जाच करा लेनी चाहिये । यदि यह प्रपधि ग्रापेरोडिमिक सुई से शरीर में पहुँचाई जाए तो घोल १ १००० का होना चाहिये । ३/१० सीसी प्रपधि एक इजेक्शन के लिये पर्याप्त होती है । इसके बाद फिर नाड़ी की गति देख ली जाए प्रार यदि सम्भव हो तो रक्त चाप की जाच भी करा ली जाए ।

कॉर्टिसोन (Cortisone)

यह शरीर में पैदा होने वाला एक प्रकार का हारमोन है प्रार रासायनिक रूप से मैल प्रार फीमेल हारमोनो जैसे ही होता है । यह अधिवृक्क ग्रन्थियों का साव होता है प्रार ये ग्रन्थिया गुदों के थोड़ा ऊपर स्थित होती हैं । 'कॉर्टिसोन' को 'स्ट्रेस हारमोन' कहते हैं क्योंकि दुर्घटना आदि की दशा में स्थिरता का मुकाबला करने के लिये यह शरीर को प्रतिरक्त बल प्रदान करता है । रासायनिक विधि से इसे इतना उपान्तरित कर दिया गया है कि इसकी शक्ति कई गुना बढ़ गई है । सांधवात सांधशोथ (rhumatoid arthritis), दमे प्रार थल से अन्य रोगों में काम आता है—एसे रोगों में जिनकी कोई विशिष्ट चिकित्सा नहीं होती । योग्य डाक्टर ही इस दमे को दे सकता है क्योंकि यदि ग्राप्य कोई व्यक्ति दे तो हो सकता है कि ठीक मात्रा में न दी जाए प्रार इसके परिणाम स्वरूप मधुमेह या पेट में फोड़ा हो जाए ।

अर्गट (Ergot)

अर्गट एक प्रकार की ग्रापधि है प्रार प्रसव में काम आती है । इन से रक्त-स्रावनीनया सकींचत हो जाती है प्रार यह प्रसूता के दध को ठीक दशा में बनाए रखने में सहायक होती है । इसकी केवल एक-एक तुराक दिन में

तीन बार अधिक-से-अधिक तीन दिन तक दी जाती है क्योंकि अधिक देने से हो सकता है कि शरीर के अन्य भागों में रक्त परिवहन में बाधा पड़ जाए।

इस अर्पण का प्रमाण नीलियों के रूप में होता है प्रत्येक गोली १/२२० ग्रैन होती है।

सोडियम सैलासिलेट (Sodium Salicylate)

'एसैसिलेट' 'एसैसिलेट' सैलासिलेट अम्ल होता है और 'सोडियम सैलासिलेट' इस अम्ल का 'सोडियम सैल्ट' होता है। जब किसी के घट्टी मामूली सा दर्द होता है या मामूली गरि पर रिर टकता है तो इन अर्पण के संघन से दर्द जाता रहता है। अच्छे र्नीमा से ठंडे पानी में मिर्चों के निचोड़ा हवा कपड़ा मिर पर रखने से और अर्पणों को प्राण देने में प्राय रिर की पीड़ा जाती रहती है। बहुत से तीन गोली राने का सा दांडा है परन्तु मिर दर्द का मूल कारण मालूम करने का प्रयत्न नहीं करते। यदि नकल जानें वानें चर्चा को सिरके दर्द की शिवायत हो तो पटना कारण हो सकता है अर्पणों में कोई टोप और टकरा पकड़।

नॉर्मल सैलाइन (Normal Saline)

नॉर्मल सैलाइन ऊन घोल को कहते हैं जिनमें नमक जलनी ही मात्रा में होता है जिनकी मात्रा में शरीर के रक्त पदार्थों में होता है। इन प्रकार का घोल प्राण प्राण होने वाला होता है और अर्पणों को धोने या क्लेन करने के काम आ सकता है यह लकता गरी। इन प्रकार के काम के लिये घोल बनाने समय ५०० मीमी राने का पानी में घाम का एक चम्मच भर नमक मिलाना चाहिये।

इनका अरत मिरा इंजेक्शन लिया जा सकता है परन्तु घोल प्राण जल में तैयार करना चाहिये और घोल को विमर्जित कर लेना चाहिये।

पोटैशियम आयोडाइड (Potassium Iodide)

दने की दशा में यह अर्पण चिकित्सी इलेक्ता के वापन को कम कर देती है और प्राय दने के दर्दों को नक देती है। मनुष्य घोल काम में आता है। प्रतिदिन तीन बार एक एक मुट्टे दी जाती है। यदि लक पर लने नियत अर्पण तो दना कट कर लेनी पड़ती है। रिक्तामर्णाधी विगी अर्पण के प्राय दी जा तो दने के दर्दों को रोकने में बड़ी मामूली सिरप होती है।

सिल्वर नाइट्रेट (Silver Nitrate)

सिल्वर साल्ट का आसुत जल में घोला जाता है । १०% घाला घोल नामक में से रक्त निकलने के लिये आर मूत्र तथा हॉटों क मास का गला देने वाले घणों कषे 'दागने' के लिये काम में आता है । सल्ट सा काई छ इच लम्बा तिनका या तीली लेकर उसके सिर पर थोड़ी सी र्ई लपेट दीजिये इस घोल में डुबाकर रक्त निकलने के स्थान या वण पर दबा कर फेरिये । क्षण भर में यह स्थान सफेद हो जाएगा यदि फिर भी रक्त बंद न हो तो डॉक्टर को दिखाइये ।

इस बात में सावधानी बरतनी चाहिये कि यह घोल त्वचा या कपड़ों पर न गिरने पाए नहीं तो काला दाग पड़ जाएगा आर निकाले नहीं निकलेंगे । त्वचा पर का दाग त्वचा के गिरने पर ही जाता है ।

यदि यह घोल त्वचा या कपड़ों पर गिर ही जाए तो तुरन्त थोड़े से नमक के पानी या पानी मिले एमोनिया से धो डालिये ।

पारे से बनी आाधिा (Mercury Compounds)

इनकी चर्चा यहां केवल यह बनाने के लिये की जा रही है कि इनका प्रयोग न किया जाए ।

कैलॉमेल (Calomel i.e mercurous chloride) जुलाब के रूप में काम आता है । इसे तो यह बहुत पुराना जुलाब है परन्तु आज-कल इसका प्रयोग कहीं भी नहीं होता । इसका प्रयोग करना ही नहीं चाहिये ।

पारे वाला बाइक्लोराइड (Bichloride of mercury or mercuric chloride) पिचकारी देने के लिये पूतिदोषरोधी आाधि के रूप में इन्तेमाल होता है परन्तु यह भयकर विष है इसलिये घर में नहीं रखना चाहिये । यदि आखिस्मक रूप से यह पेट में चला जाए तो गुदों काम करना छोड़ देते हैं आर फिर मृत्यु ही हो जाती है । जिस व्यक्ति के साथ यह दण्डना घटती है उसके आन्तम दिन अत्यन्त कष्ट में गुजरते हैं ।

बी०ए०एल० (विटिथ एंटीलायसाइट) इस विष का प्रातिकारक है ।

फिनोबार्बिटोन आधात् फिनोबार्बिटॉल या ल्युमिनल (Phenobarbital or Luminal)

इस आाधि से नींद आने लगती है । इसीलिये रात को इनी उद्देश्य के लिये काम में आती है पर यहत जल्दी इसकी आदत पड़ जाती है आर

तीन बार अधिक-से अधिक तीन दिन तक दी जाती है क्योंकि अधिक देने से हो सकता है कि शरीर के अन्य भागों में रक्त परिवहन में बाधा पड़ जाए।

इस आघाथ का प्रयोग गोलियों के रूप में होता है प्रत्येक गोली १/२२० ग्राम होती है।

सोडियम सैलिसिलेट (Sodium Salicylate)

'गैस्पारिन' गैसीटिल सैलिसिलिक अम्ल होता है और 'सोडियम सैलिसिलेट' इस अम्ल का 'सोडियम सैलिट' होता है। जब किसी के कहीं मामूली सा दर्द होता है या मामूली तौर पर सिर दुखता है तो इस आघाथ के सेवन से दर्द जाता रहता है। अच्छे पानी से ठंडे पानी में भागों को निचांड़ा हवा कपड़ा सिर पर रखने से और आरामों को आराम देने से प्रायः सिर की पीड़ा जाती रहती है। महत से लाने गोली खाने को तो दर्द है पन्तु सिर दर्द का मूल कारण मालूम करने का प्रयत्न नहीं करते। यदि स्थूल जाने वाले अच्छों को सिरके दर्द की शिकायत हो तो पहला कारण हो सकता है आरामों में कोई दोष और दूसरा क्या।

नार्मल सैलाइन (Normal Saline)

नार्मल सैलाइन उन घोल को कहते हैं जिनमें नमक उतनी ही मात्रा में होता है जितनी मात्रा में शरीर के सरल पदार्थों में होता है। इन प्रकार का घोल बहुत आराम देने वाला होता है और आरामों को धोने या फटना करने के काम आ सकता है यह लगता नहीं। इन प्रकार के घोल के नियम घोल यातने समय ५०० सी.सी. खोलें टा पानी में चाय वा एक चम्मच भर नमक मिलाना चाहिये।

इसका अन्त शिरा इंजेक्शन दिया जा सकता है पन्तु घोल आराम जल में तैयार करना चाहिये और घोल को विसर्जित कर लेना चाहिये।

पोटासियम आयोडाइड (Potassium Iodide)

दुर्भे की दशा में यह आघाथ चिपीचपी हनेमा के आरामों को बन कर देती है और प्रायः दुर्भे के दर्दों को रोक देती है। संतुष्ट घोल घाम में आता है। प्रतिदिन तीन बार दस दस घुटे दी जाती है। सोट खवा पर होने निकल आएं तो दवा बन्द कर देने पडती है। हिलानेमनताधी बिनी आघाथ के साथ दी जाए तो दुर्भे के दर्दों को रोकने में बड़ी लाभकारी सिद्ध होती है।

सिल्वर नाइट्रेट (Silver Nitrate)

सिल्वर साल्ट' को आसुत जल में घोला जाता है । १०% वाला घोल नाक में से रक्त निकलते स्थान को 'दागने' के लिये आर मूह तथा हॉटों क मास को गला देने वाले यणों कबं दागने के लिये काम में आता है । सख्त सा कोई छ इच लम्बा तिनका या तीली लेकर उसके सिर पर थोड़ी सी रुई लपेट दीजिये इस घोल में डुबाकर रक्त निकलते स्थान या वण पर दबा कर पोरये । क्षण भर में वह स्थान सफेद हो जाएगा यदि फिर भी रक्त बंद न हो तो डॉक्टर को दिखाइये ।

इस बात में सावधानी बरतनी चाहिये कि यह घोल त्वचा या कपड़ों पर न गिरने पाए नहीं तो काला दाग पड़ जाएगा आर निकालने नहीं निकलेंगा । त्वचा पर का दाग त्वचा के गिरने पर ही जाता है ।

यदि यह घोल त्वचा या कपड़ों पर गिर ही जाए तो तुरन्त थोड़े से नमक के पानी या पानी मिले एमोनिया से धो डालिये ।

पारे से बनी आरपीधया (Mercury Compounds)

इनकी चर्चा यहां क्येल यह बताने के लिये की जा रही है कि इनका प्रयोग न किया जाए ।

कैलोमेल (Calomel i.e, mercurous chloride) जुलाब के रूप में काम आता है । वैसे तो यह बहुत पुराना जुलाब है परन्तु आज कल इसका प्रयोग कही भी नहीं होता । इसका प्रयोग करना ही नहीं चाहिये ।

पारे वाला बाइक्लोराइड (Bichloride of mercury or mercuric chloride) पिचकारी देने के लिये पतितदोषरोधी आरपीध के रूप में इन्तमाल होता है परन्तु यह भयकर विष है इसीलिये घर में नहीं रखना चाहिये । यदि प्राक्स्मक रूप से यह पेट में चला जाए तो गुदों काम करना छोड़ देते है आर फिर मृत्यु ही हो जाती है । जिस ब्याक्ति के साथ यह दण्डना घटती है उसके आन्तम दिन अत्यन्त कष्ट में गुजरते है ।

'बी०ए०एल० (ग्रींटश एन्टिलीपसाइट) इस विष का प्रतिकरक है ।

फेनोबार्बिटोन आर्यात् फेनोबार्बिटॉल या ल्युमिनल (Phenobarbital or Luminal)

इस आरपीध से नींद आने लगती है । इतलिये रात को इती उद्देश्य के लिये काम में आती है पर यहत जल्दी इसकी आदत पड़ जाती है आर

करता है इसी से हमारे माँस्त्वक हमारी छिड़डया और हमारी मास पौष्ट्य का निर्माण होता है जिस से हम जीवित रहते हैं चलते फिरते हैं काम काज करते हैं और सोचते समझते हैं । मनुष्य आज तक किसी ऐसे यंत्र का आविष्कार नहीं कर सका है जो इतने थोड़े से ईंधन की सहायता से इतनी अधिक ऊर्जा उत्पन्न कर सके या जो इतनी कम मरम्मत और थोड़ी सी दूर-दूर से अधिक समय तक इतनी निपुणता से कार्य कर सके ।

इन अद्भुत प्रांत्रियाओं में प्रजनन (reproduction) की आश्चर्यजनक क्रिया और सम्मिलित कर लीजिये तो आप को पूर्ण विश्वास हो जाएगा कि प्राणी जीवन मनुष्य के हाथों आविष्कृत और निर्मित वस्तुओं से सर्वथा भिन्न तथा अधिक उच्च कोटि का है । क्या आप कभी ऐसी कल्पना भी कर सकते हैं कि एक यंत्र अपने भीतर से दूसरा नया सा यंत्र उत्पन्न करे ? नहीं ! कदापि नहीं ! यंत्र विज्ञान के जगत में ऐसा कभी नहीं हुआ और न कभी होगा । गणना यंत्र (calculation machines) तो हैं जो सर्रासों को जोड़ सकते हैं और उबे गिन सकते हैं और इन प्रकार ऐसा आभास होता है कि उन में विचार करने की शक्ति है परन्तु ये अपने-अपने से अपने ही समान अन्य नये यंत्र उत्पन्न नहीं कर सकते जो इनके घिस जाने या टूट फट जाने पर इनका स्थान ग्रहण कर सकें । ऐसे भी यंत्र निर्मित हो चुके हैं जो यिल्कल मनुष्य जैसे दिवाड़े देते हैं और मनुष्य के घटत से कामों को नकल भी कर सकते हैं परन्तु आदमी के समान काम करने वाले इस सोच के आदमी रॉयटि ने आज तक किसी शिगू रॉयटि को जन्म नहीं दिया ।

मानवशरीर की चमत्कारिक प्रांत्रिया निर्दिष्ट रूप से इस तथ्य की ओर संकेत करती है कि इस अद्भुत रचना के पीछे ईश्वरीय शक्ति है । इस में यह बात भी स्पष्ट हो जाती है कि मानव शरीर में कार्य करने वाले नियम—प्राकृतिक नियम स्वास्थ्य सम्बन्धी नियम—ईश्वरीय नियम हैं । आज जिम प्रकार मनुष्य या यह धर्म है कि वह ईश्वर के महान् नीतिक नियम का पालन करे इसी प्रकार उस का यह भी वर्णव्य है कि स्वास्थ्य के नियमों के अनुसार ही जीवन व्यतीत करे ।

जब यह बात नमस् में आ गई कि अपने शरीर को और अपने स्वास्थ्य को जाम स्थिति में रखना हमारा धर्म है तो हमें चाहिए कि हम स्वास्थ्य के नियमों का सड़ें ध्यान पूर्वक मनन करें और इन्हें अपने समान का भी सिखाए जिम से हम मय भली भाँति समझ जाय कि हमें किस प्रकार रहना करना चाहिए । इन के साथ ही साथ आज हो जाने पर कि सुरागर (शराब) शम्पाक अपनी पान-नुपारी से चमत्कारिक चाम आर्ति के पदार्थों का प्रयोग होनेवाला है तो हमें पर संन्यास पर इन पदार्थों का यहन ध्यानपूर्वक

मनन करना चाहिये क्योंकि अनन्य बातों की अपेक्षा इसी का स्वास्थ्य पर सब से अधिक प्रभाव पड़ता है। हमें ऐसी आदत बना लेनी चाहिये कि भोजन में हमें केवल स्वास्थ्यप्रद पदार्थ ही लींचकर हों। यदि हम ऐसे पदार्थों का प्रयोग कर रहे हों जो स्वास्थ्य के प्रति हानिकारक हों तो हमें अपने खाने पीने की आदतों को बदल डालना चाहिये और दृढ़ संकल्प कर लेना चाहिये कि हम कूलींच से सदा बचे रहेंगे।

अपनी उत्पत्ति के पश्चात् जिन स्वच्छ पदार्थों का मनुष्य ने सर्व प्रथम प्रयोग किया वही उसके आहार के लिए सर्वोत्तम थे। जय परमेश्वर ने मनुष्य रचना की थी तो उस ने उसे खाने के लिये स्वादिष्ट फल अन्न पदार्थ और पृथ्वी से उगने वाली तरकारियां प्रदान की थी। निस्संदेह जो परमेश्वर ऐसे अद्भुत शरीर की रचना कर सका वह अवश्य यह बात जानता था कि इस शरीर के पालन पोषण और इसे स्वस्थ रखने के लिए कान कान से स्वच्छ पदार्थ समस्त अधिक उपयोगी होंगे। यदि हमने हानिकारक पदार्थों और मादक पदार्थों के प्रयोग और मांस अदि खाने की आदतें डाल ली हों तो यह हमारा कर्तव्य है कि हम ऐसी कूलींचियों के दासत्व से अपने को मुक्त कर लें और ईश्वर की कृपा से प्रकृत के उन नियमों के अनुसार जीवन बिताए जो हमारे शरीर के लिये उचित और लाभप्रद समझे गए हैं।

जिन व्यक्तियों में अपने अन्दर उपर्युक्त परिवर्तन करने का साहस होता है उन्हें यह ज्ञात हो जाता है कि ऐसा करने से नया स्फूर्तिदायक स्वास्थ्य तथा मानसिक तीक्ष्णता प्राप्त होती है और ऐसे नए सतोषजनक आत्मसम्मान का अनुभव होता है जो उस कार्य को पूर्ण करने से होता जिससे हम उचित तथा योग्य समझते हैं।

समस्त यह कर बात तो यह है कि इस प्रकार का आचरण ग्रहण करके हम अपने महान् रचीयता की इच्छा के अनुसार ही काम-काज करते हैं हमें उसकी शक्ति और दया का आभास होने लगता है जो हमें समस्त पापों से मुक्त कर सकता है। केवल इसी से हमें मन की शांति प्राप्त होती है और स्वास्थ्य के लिए मन की शांति अत्यन्त आवश्यक होती है।

इस प्रकार हम ईश्वर अर्थात् अपने रचीयता के प्रति श्रद्धा और उत्तम में पूरा विश्वास बनाए रख कर ही शारीरिक तथा आत्मिक दोनों प्रकार के स्वास्थ्य प्राप्त कर सकते हैं और इन्हीं के द्वारा हम अपना यह जीवन सुखी बना सकते हैं।

मन की अ-शान्ति स्वास्थ्य की शत्रु है !

आधुनिक सम्यक्ता ऐसी-ऐसी उलभन पैदा कर रही है कि सामान्य व्यक्ति के सामने नित्य नई समस्याएँ खड़ी होती जाती हैं। पास ही की नहीं बल्कि दर-दूर की बातों और घटनाओं का भी हमारे जीवन पर प्रभाव पड़ता है। ऐसा लगता है मानो सारा ससार सिमट कर एक समुदाय बन गया हो। आज एक व्यक्ति के जीवन में घटने वाली घटना अनेक लोगों के जीवन को प्रभावित करती है। एक हीट से तो यह सब कुछ लाभप्रद ही सिद्ध हुआ है परन्तु इस स्थिति से शान्ति भी कुछ कम नहीं हुई है। आधुनिक सम्यक्ता का एक बहुत बुरा प्रभाव यह हुआ है कि हमारे पर्यायिक तथा सामाजिक सुख शान्ति को बड़ा आघात पहुँचा है।

यह समस्या वैसे तो बहुत जटिल है परन्तु इसका समाधान सम्भव है और बहुत से लोगों ने तो अपने व्यावहारिक जीवन से यह बात सिद्ध भी कर दिखाई है कि इस समस्या को सुलभया जा सकता है। ऐसे लोग कोलाहल अशान्ति और चिन्ताओं से घिरे रहने पर भी शांत रहते हैं घबराने नहीं और अपनी मानसिक स्थिति को ठीक रखते हैं। परन्तु इनके पास पड़ाने के अन्य लोग घबराने हुए नें और भयभीत से रहते हैं। आप प्रश्न यह उठा दें कि औररर इन दो प्रकार के लोगों में अन्तर क्या है। अन्तर बहुत ही तक इन लोगों की मानसिक स्थिति की परिमन्ना है।

साधना—साधते रहना

किन्नी का मयन है कि मनुष्य को मलाई इनी में है कि वह उचित रूप में साधे। अपने ही विषय में आपश्यकता से आधिक साधते रहना एक बहुत बड़ी कलती है और यह ऐनी गलती है जिसे लगभग सभी कर बैठते हैं। एक

उदाहरण लीजिये कहीं थोड़ी सी भी पीड़ा हुई नहीं कि लगे उसी पर सोचने । अग्र अग्र किसी बात की सुध नहीं । जितना अधिक् सोचते हैं स्थिति उतनी ही बिगड़ती जाती है । दाँड़े दाँड़े डाक्टर के पास पहुँचते हैं अग्र कहते हैं कि दर्द के मारे सिर फटा जाता है । पीड़ा सिर के पिछले भाग से उठती है तो माथे में अग्र पहुँचती है । यही नहीं कभी कभी तो गर्दन के पिछले भाग में भी उतर जाती है । पेट में अलग गड़बड़ है । हाजमा बिगड़ा हुआ है । भूख नाम का नहीं । कब्ज ने सत्ता रक्खा है । नस नस खिंची जाती है नस नस दरख रही है ।

समझने वाले तो इस स्थिति को अच्छी तरह समझते हैं अग्र इसकी गम्भीरता को किसी प्रकार घटाते नहीं क्योंकि कभी कभी यही दशा बहुत खतर नाक सीमा तक पहुँच जाती है । डाक्टर अच्छी तरह देखता मालता है परन्तु कोई रोग हाँ तो बताए ! शरीर अपनी स्वस्थ व स्वामाविक दशा में है न कोई दोष है न कोई बिगाड़ ! तो फिर यह शिकायत कौसी ? इन का कारण ? कारण है दिनभर की चिन्ताओं अग्र परेशानियों के बोझ का नाड़ी तंत्र पर भारी दबाव । वास्तविक काल्पनिक कल की आज की भावधर्य की समस्याएँ नाड़ी तंत्र को खिंचल कर डालती हैं अग्र इस का परिणाम यह होता है कि नाड़ी तंत्र स्वामाविक रूप से अपना काम करने योग्य नहीं रहता ।

आइएल में यीशु ने कहा है— 'आज का दुःख आज ही के लिए रहत है । परन्तु अधिक्शय लोगों का यीती बातों का दुःख खाए जाता है अग्र भावधर्य की अनजानी बातों की चिन्ताएँ सत्ताती रहती हैं । इस प्रकार उनका वर्तमान जीवन धर्य की उलभनों में फसा रहता है । बढ़ते बढ़ते ऐसी चिन्ताओं का भार नाड़ी तंत्र के लिए असह्य हो जाता है ।

प्रत्येक व्यक्ति के नाड़ी बल अग्र शारीरिक-शक्ति या ऊर्जा का भंडार सीमित होता है । अधिक् खर्च करने से शक्ति का यह भंडार समय से पहले भी समाप्त हो सकता है अग्र यही गलती बहुत से लोग कर बैठते हैं अग्र वह यूँ कि एक अग्र तो अधिग्रमान कठिनाइयों को विद्यमान समझकर भावधर्य के सम्बंध में चिन्तित रहते हैं अग्र दूसरी अग्र अपनी पिछली असफलताओं पर अग्र कारण मन ही मन कहते रहते हैं । इस का परिणाम यह होता है कि दिन भर के काम के समाप्त हो चुकने से पहले ही शक्ति का अन्त हो जाता है । नाड़ी बल अग्र शारीरिक-शक्ति का अनुचित प्रयोग करने वाले ऐसे लोग थक जाते हैं । अग्र साजा दम करने के लिए काफी या चाय के प्याले का सहारा लेते हैं फिर काम में लग जाते हैं अग्र इस प्रकार अगले दिन के शक्ति भंडार में से अग्र शक्ति खर्च कर डालते हैं । शाम होती है परन्तु चित्त अधीर रहता है अग्र रात को अच्छी तरह नींद नहीं आती । फिर सर्वेत्ता होता है उठते हैं परन्तु ताजगी देने वाली नींद की कमी के कारण अपने का थका थका सा महत्स

करते हैं। फिर भी काम में जुट जाते हैं और इस बात को भूल जाते हैं कि आज के काम के शक्ति भंडार में से तो बहुत कुछ पहले ही खर्च हो चुका है।

अप्य और काफी और चन्द सिगरटों पीते हैं और काम करते हैं। काम को भूरी तरह धकेलते घर का रास्ता लेते हैं।

जो लोग इस प्रकार से परवाही से अपने नाड़ी-वज्र पर अत्यधिक बोझ डालते हैं वे न तो स्वयं प्रसन्न रहते हैं न दूसरों का जीवन उन्हें अच्छा लगता है। जरा जरा सी बात पर लोगों से चिढ़ जाते हैं और तो और अपने मित्रों तक को बाते उन्हें भूरी लगती है उन से भिगड़ बैठते हैं। दस्ता गुस्ता उन से बरदाश्त नहीं होता। काम से घृणा होने लगती है। काम का बोझ सहन करना अप्य उनके पास की बात नहीं रहती हाँते हाँते अपने को बीमार महसूस करने लगते हैं काम हाँ नही पाता इसीलिये छट्टी लेनी पड़ती है।

हाँ सकता है कि आप कहें कि ये बाते कुछ बढ़ा चढ़ा कर लिखी गई हैं। परन्तु हम आप को विश्वास दिला दें कि हाँता ऐसा ही है। आज-कल डॉक्टरों के पास अधिकांश रोगी ऐसे ही आते हैं जिन को ठीक यही दया होती है। अप्य प्रश्न उठा है कि यह दया आत्ममर्त्य से होती है।

आइये तो एक बार फिर इस समस्या या आत्ममर्त्य से ही विवेचन करें।

मान लीजिये कि कोई व्यक्ति विशेष अपने ही दृश्य-श्रवण-स्पर्श-संज्ञाओं पर साँचने लगा अपने ही कष्टों पर कूदने लगा। यस गाँ यह समझ लीजिये कि उस व्यक्ति ने स्वास्थ्य के नियमों का पहला उल्लंघन कर डाला। इस प्रकार उसका सारा ध्यान अपने ही दर्शकों पर अपनी ही कर्मजोतियों पर और अपनी ही असफलताओं पर केंद्री भूत हो गया। दर्शक या धाँड़ा परन्तु साँचा बहुत अधिक। जरा सा किसी ने कुछ कहा नहीं कि परेशान हो उठे। दफ्तर में कोई विशेष काम भूल गया और माँसला गया। इस प्रकार एक परेशानी से दूसरी परेशानी और एक चिन्ता से दूसरी चिन्ता पैदा होती गई और इस स्थिति के घटे प्रभाव के कारण धीरे धीरे स्वास्थ्य भिन्न होता गया।

उस व्यक्ति का पहला गलती तो यह थी कि अपने अपने सारे विचारों को अपने ही पर केंद्री भूत कर लिया और अपने जीवन में होने वाले प्रत्येक अनुभव को अपने ही हानि व लाभ से सम्बद्ध करवाया। प्रत्येक छोटी-मोटी समस्या या उलटा मतलब लगा सिमा अपना ही मामूली से मामूली पाप न अपना ही पुराई नमस्को अपनी हानि जानी। अपने पास कर इतना फल यह हुआ कि उस व्यक्ति का सारा दृष्टिकोण ही भिन्न गया।

चिन्ताओं और फिक्कों से पैदा होने वाली इस नमस्ति स्थिति से बचने के लिए स्वस्थ लोगों को क्या उपाय करना चाहिए? उपाय नीचे-नीचे हैं—
दूसरों के लिए जिंदा रहिये अपने ही लिए नहीं; अपने ही विषय में साँचने रहता और अपने ही लिए जीना सततनाक हालत पैदा कर देता है। एवं यह

जानना चाहिये कि दूसरों के लिए जीना बहुत बड़ी बात है और जो आनन्द और जो सुख इस में मिलता है यह किसी और चीज में नहीं मिलता। चिकित्सा शास्त्र की दृष्टि से भी इस बात का बहुत बड़ा महत्व है। जब लोग दूसरों का देख करके और दूसरों की सहायता करने में लग जाते हैं तो उन्हें अपने छोटे-मोटे दुखों का ध्यान तक नहीं आता। वे दूसरों की समस्याओं का हल ढूँढ़ने में इतने व्यस्त रहते हैं कि यदि किसी बात पर कोई उन पर ध्यान या कटाक्ष भी करे तो उन्हें उसकी ओर ध्यान तक देने की फुरसत नहीं होती।

एक सच्चा उदाहरण लीजिये। किसी बहुत बड़े शहर में एक आदमी रहता था। उसे कुछ देख था। जब उसका देख बहुत अधिक बढ़ गया तो एक दिन उसने आत्महत्या करने की ठान ली। नदी में डूब मरने के लिए चल पड़ा। पैसे की उसे कमी नहीं परन्तु जो कुछ वह खर्च करता था अपने ही सुख के लिए करता था। जीवन उसके लिए जीवन नहीं रहा था। उसे सच्ची खुशी नसीब नहीं हुई थी। इस लिए वह नदी के पुल पर संतार के मरना चाहता था। वह चला जा रहा था कि पुल से कुछ इंच ही उसे एक लड़की मिली। लड़की बहुत गरीब थी। वह अपना देखड़ा रोने लगी। उस आदमी को उस निर्धन बालिका पर धरस आ गया उसके मन में लड़की की सहायता करने की इच्छा उभरी। वह लड़की उसे अपने घर ले जाना चाहती थी। वह उसके साथ चल दिया। छोटा सा मकान था और वह भी किराए का। जब वह आदर पहचा तो क्या देखता है कि एक अंधेरी कोठरी में चारपाई पर एक बीमार स्त्री पड़ी है। वह स्त्री उस लड़की की माता थी। इस दृश्य ने उस आदमी के हृदय में दया व करुणा भर दी। तुरन्त उस ने उस लड़की की माता के इलाज और दवा दारु का प्रबंध कर दिया। जो जो बहुत जरूरी चीजें घर में नहीं थीं वे भी मंगवा दीं। खाने पीने का सामान गरम कपड़े और विस्तर आदि खरीद दिया। इस परोपकार से उसके अंधेरे जीवन में एक ज्योतिरुज्ज्वलता उठी। पहली बार उसे सच्चे आनन्द का अनुभव हुआ। तब से उसका हृदय गद्गद हो उठा। वह बहा से बिदा होने लगा तो उस ने उन दोनों माँ-बेटियाँ को धन दिया कि मैं कुछ दिनों बाद फिर आऊँगा। परन्तु उस समय वह बिल्कुल भूल गया था कि मैं आत्महत्या करने का निश्चय करके घर से निकला था। उसे यह भी ध्यान न आया कि यदि मैं आत्महत्या कर बैठता तो अपना धन कैसे निभा सकता। जब वह उस नुककड़ पर पहचा जहाँ उसे यह गरीब लड़की मिली थी तो वह सहसा ठिठक गया। सोचने लगा कि मुझे जब वह लड़की मिली थी तो मैं क्या जा रहा था।

खर उतने अपना निश्चय बदल दिया।

उसे अब जीने के लिए कुछ मिल गया था—उसे यह सुख और आनन्द प्राप्त हो चुका था जो केवल परोपकार से ही मिलता है।

इस कदमी का निष्कर्ष यह निकला कि दृष्टिकर जीवन वही होता है जो दूसरों के लिए हो। परोपकार में ही अपना भला होता है क्योंकि इस से स्वार्थ की हानिकारक भावनाएँ नष्ट हो जाती हैं। इस से मनुष्य बहुत ऊँचा उठ जाता है। ऐसी बंसी छाँटी छाँटी यावा से वह चिढ़ता नहीं। एक ही तरफ़ पर चतुर्धर हुए साधारण जीवन के बदले उसे उद्देश्यपूर्ण जीवन प्राप्त हो जाता है।

चिन्ता ?

आप कहते हैं कि डाक्टर साहब आप ने जो कुछ समझाया वह साँ ठीक है परन्तु मुझे जो चिन्ताएँ हैं शायद आप ने उन्हें समझा नहीं।

चिन्ताएँ ? आप को कौसी चिन्ताएँ ?

दौंसरों ने मुझे से काम ठीक तरह नहीं होता बच्चों या स्वास्थ्य ठीक नहीं रहता और मेरी परनी अलग उलस-उलस नी रहती है।

माना कि ये समस्याएँ हैं। परन्तु जीवन में तो प्रथमक व्यक्ति को कभी कभी ऐसी परिस्थितियों का सामना करना ही पड़ता है। इसी का नाम जीवन है। परन्तु चिन्ता ? यह क्या भला है ? जब हम चिन्ता करते हैं तो मन में यही कहते हैं कि क्या मुसीबत है जान पिस जगल में फस नई। हम घुमापिटा कर यही रट लगाएँ रहते हैं—अगर इस रट से हानियाँ ही हानियाँ हैं साम नहीं। इन तरह कड़ने और भीकते रहने से कोई समस्या सुलभ नहीं पानी। हम में परिस्थितियों का उर कर मुवापला करने का सामन नहीं रहता। हम गेली के बल की तरह एक ही जगह चक्कर काटने रहते हैं। साम कुछ होता नहीं।

अच्छा तो इन चिन्ता से छुटकारा कैसे मिल सकता है ? एक ही बात एक ही परिस्थिति पर सोचना और सोचते ही रहना कैसे छूट सकता है ? इनका क्या उपाय हो सकता है ? क्या हलाक है ?

सुनिये ! हमारे जीवन में जब कोई समस्या उठ खड़ी हो तो हमें उनका मुवापला करना चाहिये। इस सम्बन्ध में हमारे सोचने विचारने का दाय ऐसा होना चाहिये जिस से कोई बात घुने। पहले अपनी समस्या को बागज के एक टुकड़े पर लिख लीजिये फिर उस के नीचे सम्भव समाधानों की एक सूची बना लीजिये। इन के बाद हृदय निश्चय कर लीजिये कि कौन सा रास्ता अपनाया चाहिये। जिन प्राय लोगों से उस समस्या विशेष का सम्बन्ध हो उन्हें इन बात से सूचित कर दीजिये। जो कुछ आप को करना हो उन्हें बता दीजिये। हाँ सक्ता है कि कुछ समय बाद इन से भी बेहतर कौनसा आसपास सुझ जाए परन्तु संसार वही होगा कि आप एक बार घुने हुए उपाय से आसुगार ही पकड़ें हारा के साथ काम करनी रहे। अतीन्द्रियता और मन्ते ठीक नहीं। नई

सुख के अनुसार आप अपने विचारों को थोड़ा बहुत बदल तो सकते हैं परन्तु जो कुछ आप एक बार निश्चित कर चुके हैं उसी पर विश्वासपूर्वक दृष्टी रखें ऐसा न हो कि कुछ समय बाद आप फिर कुछ उलट फेर कर बैठें। एक बार जो बात निश्चित हो गई तो बस हो गई। सम्भव है कि आपों चल कर आप का सोचना समझना गलत सिद्ध हो जाए परन्तु चिन्ता करने से तो कोई बात सुधरने से रही जो हो गया सो हो गया।

परन्तु डॉक्टर साहब मेरी चिन्ताएँ तो कुछ ऐसी बातों से सम्बन्ध रखती हैं जिन पर मेरा कोई बश नहीं चलता। यदि मेरा बश चलता तो ये चिन्ताएँ ही क्यों पैदा होतीं।

मैं ने माना कि आप सही कह रहे हैं। जीवन प्रायः ऐसा ही होता है। उदाहरण के तौर पर यूँ समझिये कि आप का लड़का किमी लड़की से शादी करना चाहता है। परन्तु आप को यह जोड़ा ठीक नहीं मालूम होता। आप अपने लड़के को समझाने में कोई कसर उठा नहीं रखते परन्तु वह टस से मस नहीं होता अपनी बात पर प्रड़ा हुआ है। ऐसी परिस्थिति में बेहतर यही होगा कि आप ही उसकी बात मान लें जब वह घर में आ जाए तो आप सब कुछ भूल कर उससे अच्छा व्यवहार करें।

परन्तु आप ऐसा करने को तैयार नहीं आप कहते हैं कि हमारा उस लड़की से कोई सम्बन्ध न होगा। इस समय आप का कहना उचित है आप अपनी जगह पर बिल्कुल ठीक हैं परन्तु बाद रीखिये समय आप को बदल सकता है और व्यवहार में नरमी एक प्रकार का चमत्कार सिद्ध हो सकती है। जरा आजमाइये तो।

इस सत्य को तो सभी मानते हैं कि घृणा से अपने भी पराए हो जाते हैं परन्तु प्रेम से पराए भी अपने बन जाते हैं।

इस सारी बात में मौलिक सिद्धान्त है दूसरों को अपना बनाना और अपने जीवन से दूसरों को सुख पहुँचाना। इन पर अमल तो कौनसे आप के शत्रु तक आप को धर्य कहें उठेंगे।

शायद कुछ बातें हैं जिन पर आप का बख न चलता हो। परन्तु आप के व्यवहार में उदारता होनी चाहिये। कुछ आप भ्रमिये कुछ दूसरों को भ्रमकाइये। इसके साथ साथ परमेश्वर से प्रार्थना करते रहिये वही आप का सहायक होगा।

शोर और शोर मचाने वाले बच्चे

परन्तु डॉक्टर साहब मेरे बच्चें बहुत ही शोर मचाते हैं। बातें करते हैं तो चिल्ला चिल्ला कर दरवाजा बन्द करते हैं तो धाड़ धाड़ और कुछ नहीं तो किताबें ही फर्श पर जोर जोर से पटकते हैं और मेरा सिर फट जाता है।

भई बाह। आप के बच्चें तो बड़े तगड़े और सटकस्त मालूम होने हैं।

आप को जो इस बात से प्रसन्न होना चाहिये ।

आच्छा घोड़ी दर का मान लीजिये कि आपके बच्चे डरपोक और कम जाँर होते । पाठशाला से लौटते तो दर्ब पाथ घर में घुसते । आपस में कुछ कहना होता तो फसफुसाते अपनी पुस्तकें रखते तो हतने धीरे से कि आवाज तक न होती । आप समाचार पत्र पढ़ते होते और बच्चे आप के पास से सहमे सहमे से गुजर जाते ।

तो फिर आप क्या करते ? आप अग्रहय यही सोचते कि बच्चों का स्वास्थ्य ठीक नहीं है और डॉक्टर के पास दौड़ते ।

अब आप का मानना ही पड़ेगा कि आप अपने बच्चों का बसा ही चाहते हैं जैसे वे अग्र है । आप चाहते हैं कि वे आप की आराम कुर्सी के डंडे पर आ बैठें या आप के सामने फर्श पर बैठ कर आपका पाठशाला में हुई बातें सुनाएँ मॉलें तो हतनी ऊंची आवाज से मॉलें कि उनकी माँ पाथ सुनाई दे । पुस्तकों को मंज पर पटक दे । यही कुछ तो पढ़ूँस्त बच्चे करते हैं न बात ठीक ? तो फिर यह समय कुछ घरदास्त कीजिये—जाँर से मॉलें तो मॉलने दीँजिये दरवाजे जाँर से बंद करे तो बरने दीँजिये पुस्तकें जाँर से पटकें त पटकने दीँजिये । स्वामाधिक ही तो है ।

शोरगुल तो होता ही है जिस घर में बच्चे होते हैं पहा हन्ता गुल्ला तो होना स्वामाधिक है । आप के लिए यही आच्छा है कि घरदास्त बरने की आग्रह डाल । आप को लाम होगा ।

लोग मुझे तग करते हैं ।

आप भी कौसी बातें करते हैं । लोग आप को मारे तो नहीं डालते । उन के मन में आप की आँर से कोई बुराई तो नहीं कोई राँट तो नहीं वे आप को समाना नहीं चाहते ; वे आप से मिन्न तो नहीं आँररर वे भी आप ही की तरह टाड़भास के मन हंग हैं । ऊँदे भी वे ही आँपमार है जो आप का है ।

मुँश्यल तो यह है कि आप उनके राँय में आ जाते हैं उन से दप जाते हैं । उनका मुपायला कीँजिये । उन के प्रदर्नों के ऊार दीँजिये । आप अपनी जमह आँरन रीह्ये । आँरों मित्ता पर बार कीँजिये । ऊँ रीह्ये । आप टत्तरों से कुछ कम तो नहीं । ईँश्वर ध्य धयबाद कीँजिये आप में कोई यमी नहीं आप विन्नी से हँटे नहीं ।

अग्रधानक कोई आ जाए तो मैं धमरा जाता ह ।

घर में अग्रधानक कोई पाथ का आग्रमी आ जाए तो बमी-कमी एग धमरा जाते हैं । ऐसी परिस्थान में हमें अपने को शान्त बनने की आग्रह शान्नी घरीह्ये ।

क़छ वर्ष हुए एक घटना से हमने बहुत क़छ सीखा । हमारा यह कि हमारे अस्पताल में एक आदमी था । अस्पताल की सफ़ाई करना उसका काम था । बेचारा बहरा था । उसे अकैलें में काम करना अच्छा लगता था । एक बार किसी आपात (emergency) के कारण हमें ग्यारह बजे रात को अस्पताल जाना पड़ा । वह आदमी इस समय एक कमरे में भाड़ दे रहा था । उसे हमारे अन्दर घुसने की आहट तक सुनाई नहीं दी । हम चाहते थे कि शल्य कर्मशाला (surgery) की भित्तियाँ जलने से पहले उसे हमारी माँजूदगी का पता ही जाए ताकि ऐसा न हो कि अचानक खँशनी होने पर वह डर जाए ।

हम ने दरवाजे पर खड़े होकर उसे आवाज दी परन्तु उसे आवाज सुनाई नहीं दी । हम ने सोचा कि वह इतनी रात को हमें वहाँ अचानक देखेयर बेहोश होकर गिर पड़ेगा । वह एक कोने में दीवार के पलस्तर के गिरे टुकड़े भाड़ से हकटते कर रहा था कि उसकी दृष्टि हम पर पड़ गई ।

उस ने धीरे से घस इतना ही कहा कि दौखिये तो आज मर्द्द ने दीवार का पलस्तर ही उखाड़ डाला ।

उसने हर परिस्थिति में निडर रहना सीखा था । पात आते हुए लोगों की आहट या वह सुन नहीं सकता था परन्तु अचानक उसके सामने कोई ही क्यो न आ खड़ा हो वह बिल्कुल भी नहीं घबराता था । वास्तव में उसके बहरेपन ने उसमें यह क्षमता पैदा कर दी थी—वह घबराता नहीं था बल्कि शान्त रहता था । कमी-कमी तो पाचों हींद्रिया वालों की अपेक्षा चार ही हींद्रिया वालों की प्रतिक्रिया बहुत शान्त होती है ।

हमें शान्त रहने का अभ्यास करना चाहिये । यदि कोई मित्र आदि अचानक घर में आ पहुँचे तो हमारी रक्त धाप बढ़नी नहीं चाहिये अर्थात् हमें उत्तेजित नहीं होना चाहिये शान्त रहना चाहिये ।

शान्त रहने का अभ्यास

पर यदि रखने की बात यह है कि शान्त रहना आरंभ शान्तपूर्वक सोचना विचारना आते-ही आते आता है मुह का निवाला नहीं । वषों अभ्यास करना पड़ता है जब कही जाकर ये सिद्धान्त पूरी तरह जीवन का अंग बनते हैं । प्रायः इस प्रध्याय को बार-बार पढ़िये आरंभ वताए हुए सिद्धान्तों द्वारा अपनी विशेष समस्या को सुलभाने का प्रयत्न करीजिये ।

समय से बड़ी बात

हम मानते हैं कि प्रत्येक मनुष्य के जीवन में ऐसी समस्याएँ आती हैं जिन पर उसका कोई बश नहीं चल सकता । ऐसी दशा में किसी अतीव शक्ति का ही सहारा लेना चाहिये । हम आपने पाठकों से यही अनुरोध करते हैं कि दख चिन्ताओं में उसी परमेश्वर से लौ लनाएँ वही कल्याण करेगा ।

आप को तो इस बात से प्रसन्न होना चाहिये ।

अच्छा थोड़ी देर को मान लीजिये कि आपके बच्चे उरपाक और बन जा रहे हैं । पाठशाला से लौटते तो दूध पीते हैं । आपसे में कुछ खटना होता तो फूसफुसाते अपनी पुस्तकें रखते तो इतने धीरे से कि आवाज तक न होती । आप समाचार पत्र पढ़ते होते और बच्चे आप के पास से सहमे सहमे से गुजर जाते ।

तो फिर आप क्या करते ? आप अवश्य यही सोचते कि बच्चा पर स्वास्थ्य ठीक नहीं है और डॉक्टर के पास दाड़ते ।

अतः आप को मानना ही पड़ेगा कि आप अपने बच्चों को बसा ही चाहते हैं जैसे वे अग्र्य हैं । आप चाहते हैं कि ये आप की आराम कर्ती के उड्डे पर आ बैठें या आप के सामने फर्श पर बैठ कर आपका पाठशाला में हईं बातें सुनाएँ बोलें तो इतनी ऊची आवाज से बोलें कि उनकी माँ आप सुनाई दे । पुस्तकों को मंज पर पटक दें । यही कुछ तो तदन्त बच्चे करते हैं न बात ठीक ? तो फिर यह सब कुछ बरदाश्त कीजिये—जोर से बोलें तो बोलने कीजिये दरवाजे जोर से बंद करें तो करने कीजिये पुस्तकें जोर से पटकें स पटकें कीजिये । सामाजिक ही तो है ।

जोर गुल तो होता ही है जिस घर में बच्चे होते हैं वहा हल्का गुन्ना तो होना सामाजिक है । आप के लिए यही अच्छा है कि बरदाश्त करने की आदतें डाल । आप को लाभ होगा ।

लोग मुझे तग करते हैं ।

आप भी कभी बात करते हैं । लोग आप को घाते तो नहीं डालते । उन के माँ में आप की आँसु से कोई घुसाई तो नहीं कोई रात तो नहीं ये आप को सजाना नहीं चाहते । वे आप से भिन्न तो नहीं अस्सीर वे भी आप ही की तरह लड़ मास के घने हुए हैं । उन्हें भी वे ही आँसुवार है जो आप को है ।

मुश्किल तो यह है कि आप उनके रोने में आ जाते हैं उन से दूध जाँ है । उनका मुखाबला कीजिये । उन के प्रदनों के ऊपर कीजिये । आप अपनी जमह अटल रहिये । आरसें भिला कर बात कीजिये । उन्हें रोने । आप टनरों में कुछ कम तो नहीं । इन्हें पर धा धमकाए कीजिये आप में कोई कमी नहीं आप बिनी से टूटे नहीं ।

अप्रचानक कोई आ जाए तो भी घबरा जाता है ।

घर में प्रचानक कोई आए या आपकी आ जाए तो कमी-कमी दूध घबरा जाते हैं । ऐसी परिस्थिति में हमें अपने को ज्ञान रखने की प्रवृत्ति डालनी चाहिये ।

क़छ वर्षों हुए एक घटना से हमने बहुत क़छ सीखा । हुआ यह कि हमारे अस्पताल में एक आदमी था । अस्पताल की सफ़ाई करना उसका काम था । बंचारा बहरा था । उसे अक़ल में काम करना अच्छा लगता था । एक बार किसी आपात (emergency) के कारण हमें ग्यारह बजे रात को अस्पताल जाना पड़ा । वह आदमी इस समय एक कमरे में भाड़ू दे रहा था । उसे हमारे आदर घुसने की आहट तक सुनाई नहीं दी । हम चाहते थे कि शल्य कर्म छाता (surgery) की बचिया जलने से पहले उसे हमारी मांजूदगी का पता हां जाए ताकि ऐसा न हो कि अचानक ख़ैख़ानी होने पर वह डर जाए ।

हम ने दरवाज़े पर खड़े होकर उसे आवाज़ दी परन्तु उसे आवाज़ सुनाई नहीं दी । हम ने सोचा कि यह इतनी रात को हमें बहा अचानक देख कर बेहोश होकर गिर पड़ेगा । वह एक कोने में दीवार के पलस्तर के गिरे टुकड़े भाड़ू से हक़ट्टे कर रहा था कि उसकी दृष्टि हम पर पड़ गई ।

उस ने धीरे से घस इतना ही कहा कि दोखये तो आज मद्धे ने दीवार का पलस्तर ही उखाड़ डाला ।

उसने हर परिस्थिति में निडर रहना सीखा था । पास आते हुए लोगों की आहट तो वह सुन नहीं सकता था परन्तु अचानक उसके सामने कोई ही क्यो न आ खड़ा हो वह भिल्कल मी नहीं घमराता था । धास्तव में उसके बहरपन ने उसमें यह क्षमता पैदा कर दी थी—वह घमराता नहीं था बल्कि शात रहता था । कमी-कमी तो पाचों ही द्रया वालों की अपेक्षा चार ही ही द्रया वालों की प्रतिक्रिया बहुत शान्त होती है ।

हमें शान्त रहने का अभ्यास करना चाहिये । यदि कोई मित्र आदि अचानक घर में आ पढ़ये तो हमारी रक्त चाप बढ़नी नहीं चाहिये अर्थात् हमें उत्तेजित नहीं होना चाहिये शान्त रहना चाहिये ।

शान्त रहने का अभ्यास

पर यदि रखने की बात यह है कि शात रहना अरार शान्तिपूर्वक सांचना विचारना आते-ही-आते आता है मुह का निवाला नहीं । धर्षी अभ्यास करना पड़ता है जब कही जाकर ये सिद्धान्त पूरी तरह जीवन का अंग बनते है । आप इस अभ्यास को धार धार पढ़िये अरार बताए हुए सिद्धान्तों द्वारा अपनी विषय समस्या को सुलझाने का प्रयत्न कीजिये ।

समय से यड़ी बात

हम मानते है कि प्रत्येक मनुष्य के जीवन में ऐसी समस्याएँ आती है जिन पर उसका कोई बश नहीं चल सकता । ऐसी दशा में किसी अलौकिक शक्ति का ही सहारा लेना चाहिये । हम अपने पाठकों से यही अनुरोध करते है कि देख चिन्ताओं में उसी परमेश्वर से तां लनाएँ वही कल्याण करेगा ।

सामान्य अनुक्रमणिका

अकश कृमि	२९२	चार चार हाने वाली	२९५
अगोचना	१७२	एक्स आर्थाधिवा	१७५
अडसोध	२००	एक्जीमा	२१९
अजगर-कृमि	२०५	एनीमा	१७०
अणु पिस्फोट और विाकरण	३५९	एटन शरीर में	१८६
आपघर्षण और शरीर का कर्षी		एँडनीलिन	५११
से क जाना	३८०	एरेयुगिनिनयम हाइड्रोक्साइड	५०८
अपच	२०६	आर्थाधिवा एक्स्य	१७५
अर्नट	५११	—कॉन्नाफ	५००
अस्तिभन विकृत		—घाते से बनी	५१३
(compound fracture)	२९०	—प्रातदोषरोगी	५००
आर्य में चिगरी या किस्ती और		—प्रतिजौषक	५०२
चीज का पड़ जाना	२१२	—प्यापक प्रभाववाली (मूडि	
आर्यों का रूपना	२०९	स्पर्कटम डग्ज)	५०३
—की स्वास्थ्य तथा	६१	—सल्फा	५०२
आन उत्तना	२५५	—सल्फोन	५०५
आत्र ज्वर (शांतीमला—		—टेन्टाओनरोगी	५०९
Typhoid fever)	२१७	फनसुए या फनपंड	१९०
आइसोनिप्राइड	५०६	क्वज	२१५
आर्कास्मिक घटनाएँ	२६०	—थेरापी वी	१५०
आदतें	५९	क्वक रोग	२२२
—खाने की	८३	कान में कोई कीड़ा या टनारी	
आमवातिक ज्वर	३३६	बसु घृत जाना	२१५
आयोडीन का घोल	५०९	—में पीड़ा	२१५
आगर रोगी का	१७६	—पाना	२१८
—नर्वाण (मूल)	५१७	—हं रोग	२१३
इमोसिनोफील्या (Eosinophilia)	२१५	—की स्वास्थ्य तथा	६२
इन फन्सुआजा	१८९	कार्मच्छा का अभाव निर्वार्य में	२०६
इन्सुलिन	५१०	कार्टिजोन (cortisone)	५११
उण्डकशोध	२२२	काला आजार	२२६
उत्तर प्रन्त	२०७	घनि हाथ या पैर में लगी दई	
ऊनादया जेठ-जोर की या		या घान का इलाज	२९८

ककर खासी	१९३	अग को चारी चारी डबां डबां	
कत्तं या किसी अन्य पशु के घाटे		कर उसकी चिकित्सा करना	१६८
का इलाज	४०१	गमीं (रोग)	२९९
कृमि	८९	गल ग्रन्थियां	२६५
—अकृम	२९२	गलसुए (tomsils)	२६५
—अजगर	२९५	गुप्त या रीत रोग	२९७
—गांल	२९४	गुदों	३७
—चपटे	२८५	गुहोरिया	३०९
—टिकिना नामक	२९३	गोल कृमि	२९४
—सूत्र	२८७	गोल गददी कपड़े की बिना बर्फ	
केली इलाज	३६२	के धनाने की विधि	१७२
कैन्सर (कर्क रोग)	३२७	घमोरियो	३१९
—पेट का	२११	घाव जिनसे रक्त बहता हो	३८१
—के लक्षण	३२९	—सर्दायत	३८६
कैफोनयुक्त पंथ	१०	चागा का रोग	२३८
कैलाशियम की दीनक आहार में		चाय और काफी	१०
आवश्यकता	८३	चिकित्साग प्राकृतिक	१५८
—अधिक मात्रा वाले खद्य		चिन्ता और स्यास्त्र्य	४२२
पदार्थ	८४	चेचक मौतिया (छोटी माता)	१०९
काढ़	२०२	जननीद्रयो	१०१
क्षय रोग	२७५	—नारी की	१०६
गांठिया (सांधशांथ)	३४६	—पुरुष की	१०१
गांठ लहरी पाचक नाल की	१७	जल चिकित्सा	१६१
गैमक्सन (Gammexane)	४१०	जल जाना शरीर का कहीं से	३०७
गर्भ निरोधन	१३१	जला हुआ शरीर का कोई भाग	
गर्भवती स्त्री की देख भाल	११८	किसी गरम तरल से	३०७
गर्भाधान अर्वाध की गणना करने		जह्तराद	३२५
की तालिका	११९	जीवन में तत्कालीन चिन्ताओं से	
गर्भावस्था की अर्वाध	११६	छठकारे का साधन	४२६
—में भयसूचक चिह्न	११८	—में समय से बड़ी बात	४२६
—के लक्षण	११६	—हमारी समय से अमृत्य सम्पात	
गर्भाशय के रोग	३०८	ह	१
—में शिशु का विकास		जुएँ पड़ जाना	३१८
(बढ़ना)	११५	जुलाव	४०६
गर्भ और ठंडे पानी में किसी पीड़ित		जंशन घाईयालट	१८५ २१२

जाँड़ शरीर के इन का साधन	४१	—दूध के	१९
ज्वर आज्ञ (मोतीमर)।	२१७	दौतों की देखभाल	२२
—आमवातक	२३६	—या निवृत्तना	१२६
—प्रत्य के बाद का	१२८	—का सड़ना	२१
—मलीरिया	२३१	—का स्वास्थ्य	१९
—मोह (टाइफस)	२२५	दाद	३२०
—लाड़ा	२०१	—पर का	३२१
भटका विजली का	३९२	दिलार्ड देना दर की चीजें पस	
भाइयाँ	३२४	की चीजें	३११
टॉल्यूटामाइड (Tolbutamide)	४१०	दौपायु के नियम	९९
टिचर येलोडाना	४०९	—या रहस्य	९७
ट्रिफोना नामक कृमि	२०३	दूध ऊपरी	१४६
टीका चंचक (शीतला) का	२०२	—पनाना पच्चे के लिए	१४८
डायबिनीज (Diabinese)	४१०	दूर की चीजें दिलार्ड देना	३११
डिम्प ससंधन	१०८	देख भाल छाँटे पच्छों की	१२५
डी डी. टी	४१०	दौरा	१८६
दग टोक बटने और सड़ें हाँसे		—दिल का	३३९
का	३०	धनुस्तम्भ	१९५
ताँत्रका तत्र	५६	धमनियों या घटोर होना (रोग)	७४
तम्पाक और कन्तर	३३१	धूमपान और कन्तर	६७
—छाँड़ने का उपाय	७०	नधर्ना	२६९
—का दुष्प्रभाव गर्म में बढ़ने		नरुजा (गिनी कृमि)	२९५
हा भ्रूण पर	६९	नाइटे गिल्यर	४१३
—से हाँसे	३१	नाड़ी की गति	१७८
ताप शरीर का	१७६	नाइर रहने का उपाय	४२५
रयचा	३८	निद्रातु रोग	२३८
—की रनाली	३२६	निर्मातिया	२७०
पादरार्थड	४०७	निर्मासन	२४७
घर्ती गर्म पानी की	१७३	निस्त्रमण (disinfecting)	१८०
रवाय पिन्हा	३८२	पट्टी ठंडे पानी की	१६७
दमा	३८२	—घोषना	३७०
दम (अतिसार)	१८२	पान्था नियोजन	१२०
—पच्छों की	१५०	पलक के गिरे का मूज जाना	३१३
दोष का दर्	३९६	पण्यक मम	१३

पाचन तंत्र	१३	फीवा-क्रीम	२८७
—के रोग	२०६	फीनोसॉबिटोन	४१३
पान	२३	फेफड़ों के रोग	२७०
पानी का प्रयोग रोगों की		फोंडा पेट का आत क	
—चिकित्सा में	१६०	—(Peptic Ulcer)	२०९
पास की चीजें दिखाई देना	३११	फोड़े	३२४
पिचकारी यौगों की	१६९	—त्वचा के (घुण)	३२५
पित्ती	३१६	बच्चा जय सास न ले तो	
पिपरॉजन साइट्रेट	४०७	क्या करना चाहिये	१२६
पीन-क्रीम	२८७	बच्चे के आहार में नए पदार्थ	
पीलिया (पाङ्ग, रोग)	३४५	बढ़ाना	१४५
पित्तदोषरोगी आर्षाधयो	४०९	—का खान पान	१४१
पीचश	२२१	—को खिलाने पिलाने का	
पीश्या	४४	कॉलडर	१४४
पीनसिलिन	४०३	—को खिलाने पिलाने के निय	
परिगौरक	४०८	मित समय	१४३
पोटांसियम आयोडाइड	४१२	—की खोपड़ी में के दाँ कांमल	
पोलियो (बाल पक्षाघात)	३५९	स्थानों का बंद होना	१२९
—के लिए कनी इलाज	३६२	—का दूध बनाने की विधि	१४७
—का टीका	३६७	—की देख भाल	१३९
प्रजनन तंत्र	१०१	—का पहले वर्ष के पहचान	
प्रातिजैविक आर्षाधयो	४०२	बढ़ना	१३६
—मरहम	४०४	—के लिये प्रातिरक्षण तालिका	१८०
प्रातिरक्षण	१५०	—शोर मचाने वाले	४२३
प्रातिसीत्म	४०५	बच्चों का उचित रूप से बढ़ना	१५३
प्रसव के बाद का ज्वर	१०८	—आसित का सामान्य रूप से	
—की रीयारिया	१२०	बढ़ना	१५२
—की पीड़ाए	१२२	बढ़ना	१५२
—के समय अधिक रक्त स्राव	१२८	—छोटे की देख भाल	१३५
प्रसूतिक चिकित्साए	१५८	—के सामान्य रोग	१८२
प्राथमिक उपचार	३६९	बढ़ना बच्चों का उचित रूप से	१५३
प्रोटीन वाले खद्यपदार्थ	८६	बवासीर रूनी	२१६
प्लूरिसी	२७२	बहरापन	२१३
प्लेग	२९८	बिजली का मटका	२९२
फाइलीरिया (Filariasis)	२४०	बीमार पड़ने का कारण	२

घेंटांशी या मूछाँ	३९३	यान-स्वस्थ्य की रक्षा के	
भार ऊँचाईं ज़रि ज़ायु की		सिद्धिदान्त	१११
सर्वलक्षण	१५४-१५५	याधनात्मभ	१०८
भूय म्भ शुधा	७	रयत ज़रि रक्त याधनया	३३
भोजन म नमक की मात्रा		—चाप उच्च	३४१
(सद्यपदार्थों में)	३४२	रक्त साथ अत्याभाधिक	३०५
—मनाने की विधि	८०	—उपाय षट करने का	३८२
—स्वस्थ शरीर के लिए या		—सोपड़ी, चंहर ज़रि मदन से	३८२
त्वात्म्यप्रद	७ ७२	रज साथ अत्यभ हाने ने पहले	
मकरा-शत्रु नम्बर एक	०५	—र महीने मइपड़	३०४
मधुमंद (डायबीटीज)	२५०	—का पीड़ा के साथ होना	३०३
—में आर्वाधिक रक्त	२५३	—यहत अधिक मात्रा में होना	३०३
—में इन्सुलिन (का प्रयोग)	२५१	रजोनिनपीत	३०५
—के रोगी का आहार	२५४	रजोरंध अस्वाभाषिक	३०१
मन की अ शक्ति स्वास्थ्य की		रयइ का अस्ताना पहने शप	
की शत्रु है	४१८	शरीर का रगड़ना	१६१
मल ज़रि के शरीर के अदर से		रतोई घर की सफाई	८०
धार निकलने की प्रक्रिया	१६	रताली स्वधा की	३२६
मलीरिया	२३१	रीट उजु के कार्य	७८
परधम ज़रि के लिये	४०४	रियापत्तीयन	१८५
—प्रातजौषक	४०४	रान के धारण	३ ८८
ममाले इन से टान	११	—बीड़ों द्वारा फलने वाले	२२५
मत्स्यक के कार्य	५८	—कर्मियों द्वारा फलने वाले	२८५
मात ज़रि फलन	७-	—गुण या रीत	२०७
मांसक-धर्म याधनात्म ज़रि	१०८	—स्वधा के	३१६
मिर्गी	१८६	—पायन मत्र के	२०६
मूठ ज़रि	१८५, २१२	—बिटागिनो की धमी नं डाने	
मूठाने	३२२	माने	२४२
मूत्राशय शोध	२०७	—स्वसन मंत्र के	२६७
मूर्धन्यशयम ट्राईसोलबंटे	४०८	—रिन्थों के	३०१
मूँघ ज़रि	३८६	—नामय मन्नामक	१००
मूँघाया घटाने का उपाय	७०	रोगी की ज्ञेय भाव	१७८
मूर्धन्यत्व	२१२	—की उपाय	१७१
धर्म	२३९	मूर्धन्य या मूर्धन्य-प्रद	११०
धर्म-रिधा मूर्धन्य के लिये	१११	रिडे (कबरे—Trichoma)	३११

लू लग जाना	३९९	—की सामान्य रचना ग्रारि	
लोहा इस की दैनिक आहार में		विभिन्न अवयवों के काम	५
आवश्यकता	८३	आकाहार दीर्घायु के लिए	९८
—जिन खट्टापदार्थों में		आकाहारी होना भास छोड़कर	७६
मिलता है	८४	शिशु का गर्भाशय में विकास	११५
ल्यूकोरीया	३०६	—जन्म सम्बन्धी समस्याएँ	११४
ल्यूमिनल	४१३	शुक्रनालिका को फटवा देना	१३२
बसा आहार में	७४	शोर	४२३
—रक्त में एक प्रकार की	३५	श्वसन (सास लेना)	२५
वायु स्वच्छ स्वास्थ्य के लिये	१५९	—के अवयव	२८
वायु शूल	१८५	—कृत्रिम	४०१
विकिरण ग्रारि विस्फोट	३४९	—यत्र का प्रयोग	३६४
विटामिन ए की दैनिक		श्वास गीत	१७९
आहार में आवश्यकता	८३	—नली	५
—ए—से डी तक	२४३-२४६	सतान न हानों की समस्या	१३२
—बाले खट्टापदार्थ	८४	सयम	१०४
विटामिन की कमी से पैदा होने		सन्धिशांथ (गठिया)	३४६
बाले रोमाँ की चिकित्सा	२४८	सर्पिषममारक	३९८
विन्सन्ट्स एन्जीना नामक सूजन	१८५	सर्पिल-कृमि	२९५
विक्षाम का महत्व	१७४	सर्दी जुकाम सामान्य	२६६
विषाक्तता (विष खा लेना)	३४४ ३९९	सल्फर आर्षाधिषा	४०२
वीर्म स्वचलन	१०३	सल्फोन नामक आर्षाधिषा	४०५
व्यर्थ पदार्थों का त्याग शरीर		साप का काटा	३९८
द्वारा	३७	सास लेना गलत तरीके से	३१
व्यायाम	४५ ९९	सिक्काई गरम पानी की	१६१
—शक्ति बढाने के लिए	४९	स्तिर दर्द	४१२ ४१०
घण	३२५	सूइया (हर्जकशन प्रातजौषक	
शक्ति प्रदान करने वाले भोजन	७२	आर्षाधिषा)	४०२
—बढाने के लिये व्यायाम	४९	सुरक्षित अवर्षाधि	१३१
शतपदी (या भिच्छ) का डक	३९९	सुरासार (मोदरा) आरि सम्बन्ध	६५
शरीर का कोई भाग किसी गरम		—परित्याग का उपाय	६६
संस्त से जला हुआ	३९७	—का प्रभाव	९ २०८
—की रचना में ईश्वरीय	११४ ४१६	सूखे का रोग	१८७
घमत्कार	४१५	सूजन विन्सन्ट्स एन्जीमा नामक	१८५
—रूपी मोदर		सूजाक	२९७

सूत्र सूच्य	२८७	दड़डी का ऊरड़ जाना	२९९
सूर्य प्रकाश स्वास्थ्य के लिए	१५८	हृदय	३३३
संक परों में गरम पानी की	१६५	—का जोर जोर से धड़कना	३३९
संलाइन नॉर्मल	४१२	—रोग गमी-रोग द्वारा पैदा	
सीलानिलेट सांडियम	४१२	हाने वाला	३३८
सांचना उंचत रूप से स्वास्थ्य		—रोग की चिकित्सा	३४०
के लिए	४१८	हन्त मधुन	१०४
सांडियम सीलानिलेट	४१२	दियाकिया	११३
स्ट्राजलाइडन स्टर्कोरीलन	२८६	दिल्लामनरांधी ज्रायोथिया	४०९
स्ट्रेप्टामाईसिन	४०५	हेट्राजन (Hetraxan)	४०८
स्नान फॉट	१६७	इजा इन की चिकित्सा	२९०
—फ्लाना रोगी को	१७९	इत की छत से फिल प्रयर	
स्वास्थ्य के नियम	६	यद्य सफ्त है	२०४
होड़डया	४०	इतमें रोगी की देख मान	२०३
—जो हई	३८८	इन के लक्षण	२१९

